Генеральнаго Штаба Полковникъ А. Е. Снѣсаревъ.

Военная Географія Россіи.

(Часть общая).

Изданіе автора.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія газеты „Голосъ Правды", Морская, 13.
1909.


БИБЛИОТЕКА МОРС. МИНИСТЕРСТВА.
ШКАПЪ. IX
ПОЛКА. 2
РЯДЪ. 1
№. 27.



Генеральнаго Штаба Полковникъ **А. Е. Снѣсаревъ**.

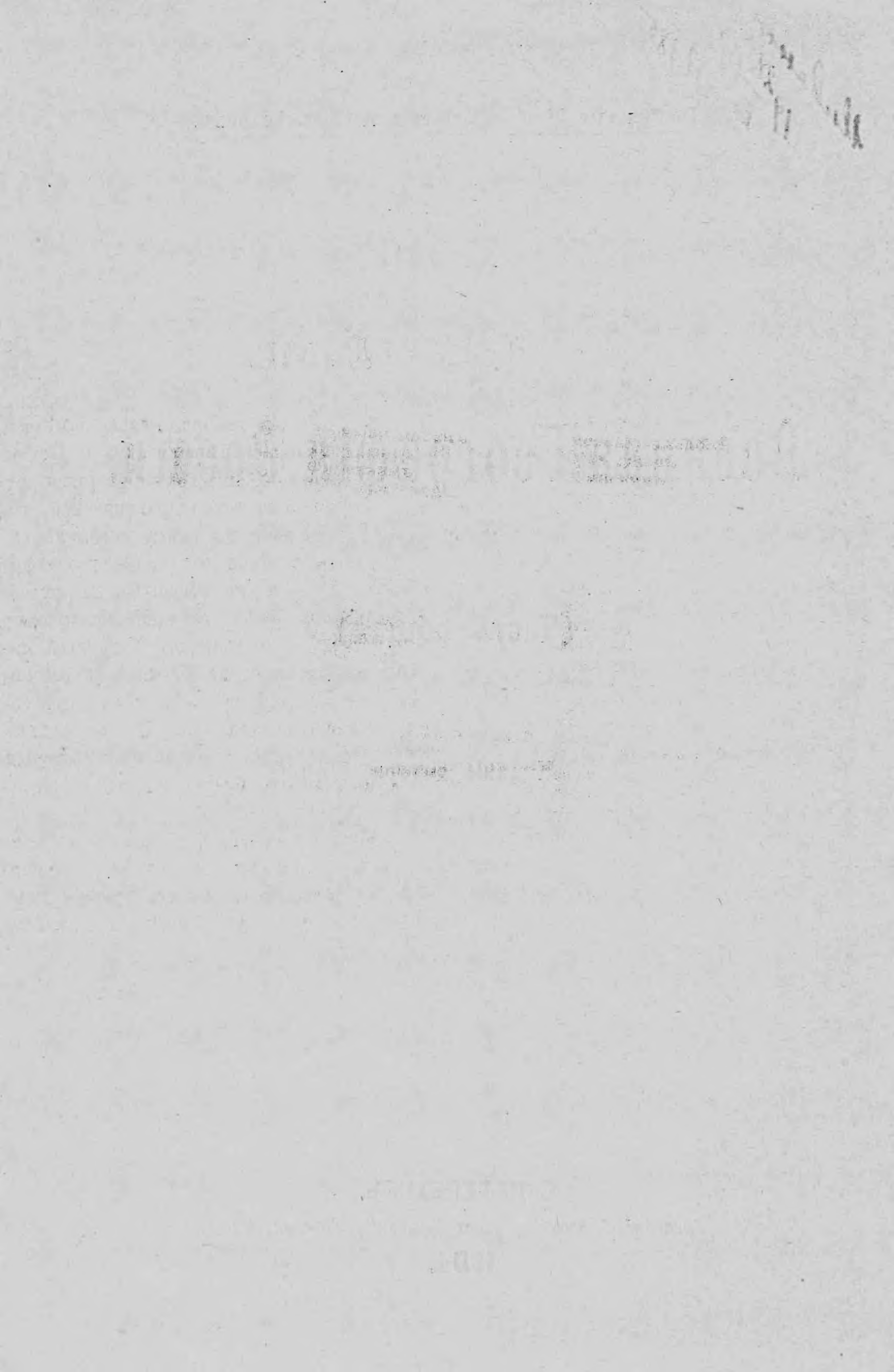
Военная Географія Россіи.

(Часть общая).

Изданіе автора.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія газеты „Голосъ Правды", Морская, 13.
1909.



ПРЕДИСЛОВІЕ.

Настоящій учебникъ военной географіи Россіи имѣетъ цѣлью замѣнить для моихъ слушателей—юнкеровъ Николаевскаго кав., Павловскаго и Петербургскаго пѣхотныхъ училищъ составленныя мною-же литографированныя записки, во многихъ отношеніяхъ несовершенныя; этой, чисто практической, задачей и объясняется нѣсколько торопливое появленіе на свѣтъ учебника.

Въ основу изложенія предмета положено двойное освѣщеніе географическихъ явленій: экономическое, съ одной стороны, и чисто военное, съ другой, такъ какъ авторъ считаетъ подобное изложеніе наиболѣе отвѣчающимъ цѣлямъ военно-географическаго изслѣдованія современнаго государства. Цифровой матеріалъ, къ сожалѣнію, не могъ быть пріуроченъ къ болѣе свѣжимъ и одновременнымъ данным; его пришлось брать отъ разныхъ годовъ по соображеніямъ отчасти научнаго, отчасти учебнаго характера. Въ виду конспективнаго изложенія предмета въ случаѣ пользованія учебникомъ нѣкоторыя дополненія и разъясненія со стороны преподавателя будутъ не только желательны, но и прямо необходимы.

Прошу лицъ, интересующихся военной географией, не отказать въ критикѣ, замѣчаніяхъ или поправкахъ по адресу книжки; за подобную помощь заранѣе приношу мою искреннюю благодарность. Полученнымъ критическимъ матеріаломъ я не премину воспользоваться, если мой учебникъ доживетъ до второго изданія.

Авторъ.

С.-Петербургъ.
12 іюня 1909 г.

Опечатки.

	Строки:		Опечатки.	
Страница.	Сверху.	Снизу.	Напечатано.	Читать.
4	„	2	исторія	исторія,
5	19	„	наздъ,	назадъ,
6	„	1	религій	религіей
8	18	„	военнной	военной
„	„	20	которымъ	которому
„	„	12	провѣренная	провѣренная,
11	8	„	положеніе	географическое положеніе
14	„	9	возраждается	возрождается
16	„	11	съ ними,	съ ними),
„	„	2	выполнитъ	выполнить
18	12	„	Скоболевъ	Скобелевъ
„	14	„	царство	ханство
„	„	20	часто	часть
19	„	6	госудаствъ.	государствъ.
22	19	„	Торнео,	Торнео
23	12	„	версты	верстъ,
27	20	„	Тянь-шаня	Тянь Шаня
„	„	8	является	являются
28	„	9	меридіанальномъ	меридіональномъ
29	„	1	Могуджаръ	Мугоджаръ
30	4	„	Финскаимъ	Финскимъ
„	18	„	орографческой	орографической
31	16	„	сосmитъ	состоитъ
34	4	„	Чудскаго	Чудского
35	„	9	Десъ-мечень ора.	Десь-мечень-ола
49	8	„	подлежитъ	подлежатъ
„	14	„	Турко-татары	Тюрко-татары
50	„	20	осты	эсты
„	„	19	угарскую	угорскую
51	8	„	Кавказѣ:	Кавказѣ,
„	11	„	черкесскіе	черкесскія
„	„	„	чеченскіе	чеченскія
53	5	„	1904	1894
„	„	„	47,7%	57,7%
„	„	21	осторжныхъ изслѣдваній	осторожныхъ изслѣдованій
54	11	„	предъявляемые	предъявляемыя
„	„	4	самые скромные	самыя скромныя
56	21	„	пораіонные	пораіонныя
„	„	„	вызываемые	вызываемыя
„	„	19	Среднію	Среднюю
„	„	18	пораіонные	пораіонныя
59	„	13	1½	80%
67	„	10	19	19 тыс.
77	„	16	1,7	1,0
„	„	13	36,6	38,7
78	7	„	приняты	принято
79	1	„	краски	краски,
86	21	„	Первые годы царствованія Александра II., Въ 1832 г. . . . 25 вер.	Въ 1832 г. . . . 25 вер. Первые годы и т. д.

Введеніе.

(Вступительная лекція).

Съ 1907—8 учебнаго года во всѣхъ среднихъ военно-учебныхъ заведеніяхъ введенъ курсъ военной географіи.

Прежде чѣмъ перейти къ изложенію предмета военной географіи и цѣлей, ею преслѣдуемыхъ, надо возобновить вкратцѣ то, что нѣкогда моими слушателями проходилось въ элементарной географіи, чтобы тѣмъ послѣдовательнѣе перейти къ военной. Это необходимо потому, что въ послѣдней естественно должны встрѣчаться различныя понятія и имена, съ которыми уже приходилось раньше знакомиться и изъ которыхъ нѣкоторыя надо освѣжить въ памяти; кромѣ того, между военной географіей и общей существуетъ тѣсная связь, которую нельзя упускать изъ виду и которую необходимо установить. Начиная съ вами заниматься географіей, землю представили какъ міровое тѣло, перенесли ее въ небесное пространство и старались опредѣлить особенности ея жизни и движенія. Оказалось, что та земля, на поверхности которой живетъ и дѣйствуетъ человѣкъ, въ безпредѣльномъ міровомъ пространствѣ является лишь ничтожной песчинкой, исчезающей по величинѣ не только предъ солнцемъ, но и предъ такими планетами, какъ Юпитеръ или Нептунъ.

Въ дальнѣйшемъ изложеніи взоръ учащихся былъ опущенъ ближе къ землѣ и предъ ними, пока еще издали, была развернута ея поверхность. Сначала указано было на двѣ большихъ части этой поверхности — сушу и воду, а затѣмъ каждая изъ нихъ была подраздѣлена на болѣе мелкія. Главнымъ частямъ и ихъ подраздѣленіямъ были даны свои наименованія.

При болѣе подробномъ разсмотрѣніи суши, на которую потомъ и было обращено преимущественное вниманіе учащихся, оказалось, что поверхность ея не является однородной и сплошной, но перерѣзана водными линіями, т. е. рѣками, а также занята въ нѣкоторыхъ мѣстахъ водными резервуарами, т. е. внутренними морями и озерами. Сама поверхность оказалась не ровной, каковою она могла бы представиться издалека, а взбудораженной: нѣкоторыя мѣста были выпуклы, другія вдавлены, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ приподнятость проявлялась значительной площадью, въ нѣкоторыхъ случаяхъ она тянулась длинною извивающейся грядой. Всѣ эти особенности рельефа земной поверхности были сведены подъ рядъ опредѣленныхъ типовъ и каждый изъ нихъ получилъ свое названіе: горъ, плоскогорій, равнинъ, долинъ и т. п. Въ результатѣ получилась

длинная серія географическихъ понятій. Но до сихъ поръ рѣчь шла о неорганической, мертвой природѣ. Скоро оказалось, что на поверхности земли имѣетъ мѣсто причудливая по формѣ и сложная по содержанію органическая природа: суша оказалась покрытой травою и лѣсами, воды полны рыбъ, всевозможныя животныя находили себѣ мѣсто и пропитаніе въ различныхъ мѣстахъ земной поверхности.

Но какъ ни разнообразнымъ оказывалось уже содержаніе географіи, оно выливалось въ сложный рядъ довольно монотонныхъ и съ виду безцѣльныхъ понятій до тѣхъ поръ, пока на сцену при изученіи географіи не появился человѣкъ; съ этого момента изученіе ея получило смыслъ и сталъ отнынѣ понятенъ интересъ, связанный со всѣми, доселѣ безсвязными географическими словами. Конечная цѣль изученія земли и задачи, связанныя съ этимъ изученіемъ, получили свое идейное освѣщеніе: живущій на земной поверхности человѣкъ, какъ это скоро выяснилось, все измѣнилъ до неузнаваемости, его присутствіе, его духовный и физическій трудъ всюду внесли свою дань, всему на землѣ придали дивный смыслъ, и скромное дотолѣ міровое тѣло возвели среди другихъ на первое мѣсто.

Человѣкъ былъ найденъ во всѣхъ углахъ земного шара: при всѣхъ климатахъ, на горахъ, въ долинахъ; оказалось, что онъ живетъ или въ опредѣленномъ мѣстѣ, группируясь то въ большихъ населенныхъ пунктахъ—городахъ, то въ мелкихъ—деревняхъ, селахъ, усадьбахъ, или, гонимый необходимостью, переходитъ съ одного мѣста на другое — кочуетъ.

Вліяніе человѣка наложило свой разносторонній отпечатокъ на всю земную поверхность, въ видѣ созданія государствъ, разнаго рода культуръ и промышленностей, желѣзныхъ дорогъ, водныхъ каналовъ и т.п. Съ присоединеніемъ человѣка предметъ географіи обогатился множествомъ новыхъ понятій, новыхъ названій и возросъ теперь до степени очень сложнаго и труднаго предмета изученія.

Такъ какъ элементарная географія начинается преподаваніемъ уже съ перваго класса средне-учебныхъ заведеній и ведется въ теченіе первыхъ четырехъ или пяти младшихъ классовъ, то въ ней могъ быть установленъ лишь самый ограниченный кругъ понятій и приведено лишь небольшое число названій; это были только самые элементарные зачатки, такъ сказать, преддверіе той интересной и огромной по своему содержанію науки, которая называется географіей и которая такъ же стара, какъ старъ мыслящій и задумывающійся надъ явленіями міра родъ человѣческій. Чтобы пояснить на примѣрѣ скромность первоначальныхъ географическихъ понятій и необъятное содержаніе географіи, понимая таковую серьезно, въ научномъ смыслѣ, я приведу нѣсколько примѣровъ. Какъ изучаются горы въ первоначальной географіи?

Указывается ихъ географическое расположеніе, длина, средняя высота, одна-двѣ высшихъ точки и названія самой горы и ея частей. Вотъ и весь небольшой запасъ понятій, сопровождавшихъ изученіе горъ. При разсмотрѣніи горъ по болѣе широкому масштабу сначала изучаютъ ихъ исторію и возрастъ; какъ оказывается, есть горы очень старыя, какъ, напримѣръ, Куэнь-Лунь, и есть горы молодыя; нѣкоторыя появились быстро, — напр., такъ думаютъ о Памирѣ,—

другія очень медленно; нѣкоторыя продолжаютъ свой ростъ, иныя остановились, а нѣкоторыя пошли на убыль. Далѣе, при изученіи горъ занимаются ихъ геологическимъ составомъ, числомъ и характеромъ напластованій; къ этой-же части изученія можетъ быть отнесенъ и вопросъ о минеральныхъ богатствахъ. Переходя затѣмъ къ вопросу о рельефѣ горъ, стараются выяснить его всегда сложный и трудно поддающійся опредѣленію характеръ.

До средины прошлаго столѣтія полагали, что горы могутъ представлять собою одинокую гряду, узкой лентой извивающуюся по поверхности земли; такъ ихъ и рисовали на картахъ, но благодаря выясненію русскихъ географовъ (Сѣверцовъ) поняли, что такихъ горъ нѣтъ и что въ дѣйствительности онѣ являются сложной системой нѣсколькихъ горныхъ цѣпей, идущихъ то параллельно одна другой, то сходящихся въ горные узлы и вновь расходящихся пучкомъ (Тянь-Шань, Гималаи). Поэтому, изучая рельефъ горъ, стараются выяснить, изъ сколькихъ горныхъ цѣпей онъ состоитъ, какую изъ нихъ нужно признать главною и какія второстепенными, какъ онѣ слѣдуютъ одна по отношенію къ другой, какова ихъ длина, высота и особенности.

Затѣмъ переходятъ къ разсмотрѣнію того, что претерпѣваютъ горы въ теченіе года, какъ онѣ вліяютъ на климатъ мѣстности, какими растеніями покрыты ихъ склоны и какія животныя обитаютъ на нихъ.

Далѣе, при изученіи горъ пойдетъ рѣчь о вліяніи ихъ на жизнедѣятельность человѣка. Есть такіе горные массивы, которые во всѣ времена являлись непреодолимой преградой для человѣческихъ группъ, обитавшихъ у ихъ склоновъ; такія горы называются этнографическими рубежами или первоклассными хребтами въ этнографическомъ отношеніи. Если вы путешествуете по одну сторону какого-либо изъ такихъ хребтовъ, вы наталкиваетесь на племена съ однимъ типомъ, складомъ жизни, религіей, но перевалите на другую сторону хребта и на второй или на третій день вашего труднаго пути вы найдете по эту новую сторону совершенно иныя племена, съ инымъ уже бытомъ, съ иной религіей.

Такихъ хребтовъ, правда, насчитывается на землѣ не болѣе трехъ-четырехъ, хотя этнографическое значеніе и этихъ современная географія начинаетъ толковать очень условно (напримѣръ, Стейнъ еще недавно значительно поколебалъ установившееся представленіе о Гинду-Кушѣ, какъ объ этнографическомъ рубежѣ). Съ другой стороны есть такіе хребты, черезъ которые издавна люди производили передвиженія, входили въ общеніе другъ съ другомъ, вступали въ брачныя сношенія; очевидно, эти горы въ прошломъ не представляли собой достаточнаго препятствія для взаимныхъ сношеній людей и теперь вы найдете черезъ нихъ рядъ обработанныхъ дорогъ, иногда шоссе, даже, можетъ быть желѣзныя дороги. Разсматривая значеніе горъ, какъ препятствій для человѣческихъ сношеній, останавливаются на выясненіи тѣхъ точекъ въ нихъ, по которымъ издавна человѣкъ переходитъ съ одной стороны на другую; вопросъ объ этихъ точкахъ или *перевалахъ,* объ ихъ постоянствѣ или непостоянствѣ, о трудности ихъ или легкости, о періодахъ ихъ открытія, о характерѣ ихъ подошвъ, статистика движенія по этимъ переваламъ и т. д. — все это даетъ новую и очень сложную тему при изученіи горъ.

Далѣе, горы изучаются или, по крайней мѣрѣ, могутъ быть изучаемы по ихъ вліянію на судьбы государствъ въ ихъ настоящемъ и прошломъ, по ихъ вліянію на военныя операціи, по ихъ воздѣйствію на культуру... Словомъ, то первоначальное изученіе горъ, которое нѣкогда характеризовалось тремя-четырьмя одинокими понятіями, теперь выливается въ очень сложную отрасль знанія.

Возьму другой примѣръ. При начальномъ изученіи рѣкъ вамъ говорилось объ ихъ истокѣ, устьѣ, приводилась длина рѣки и упоминалось ея названіе; вотъ все, что считалось нужнымъ знать о ней. Разсмотримъ, какъ можно изучать ее при болѣе широкой программѣ. Прежде всего можно говорить объ исторіи рѣки. Привыкши видѣть извѣстную вамъ рѣку все въ одномъ и томъ же положеніи, въ тѣхъ-же берегахъ, съ тѣми же прибрежными деревнями, въ томъ-же объемѣ ея водъ и съ той же скоростью ея теченія, нѣкоторые изъ васъ, можетъ быть, остановятся въ недоумѣніи передъ вопросомъ, чѣмъ же можетъ характеризоваться исторія рѣки? А между тѣмъ въ дѣйствительности рѣка живетъ, имѣетъ свои удачи и неудачи, временно болѣетъ, въ иныхъ случаяхъ даже прекращаетъ свое существованіе; все это можетъ быть безъ труда обнаружено при расширеніи рамокъ изслѣдованія рѣки на большие періоды времени. Даже европейскія рѣки, наиболѣе устойчивыя среди другихъ, претерпѣваютъ въ своей жизни не мало измѣненій: систематически отступаютъ отъ одного берега къ другому, порою подмывая цѣлыя деревни и заставляя человѣка переходить въ другое мѣсто, принимаютъ разные изгибы и формы въ предѣлахъ своего бассейна, нѣкоторыя изъ нихъ систематически мелѣютъ и идутъ къ исчезновенію. Судьба азіатскихъ рѣкъ гораздо болѣе капризна. Въ Средней Азіи путешественнику приходится иногда проходить огромныя пустынныя пространства, нынѣ покрытыя сыпучими песками, безъ слѣдовъ животныхъ, безъ намека на растительность; но достигнувъ привала и открывъ книгу, содержащую разсказъ о судьбѣ этой пустыни въ далекія времена, путешественникъ съ удивленіемъ можетъ прочитать указаніе исторіи, что здѣсь нѣкогда находилось могучее государство, цвѣли города, царила культура. Если-бы путешественникъ усумнился въ правдивости такихъ сказаній, то пусть онъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ вскопаетъ слой песку и при удачѣ онъ можетъ найти подъ нимъ обломки барельефовъ или портиковъ храмовъ, остатки стѣны былыхъ дворцовъ. Но вѣдь въ Средней Азіи благосостояніе человѣка зависитъ главнымъ образомъ отъ воды и если, какъ въ данномъ случаѣ, когда-то погибло цѣлое государство, то значитъ съ нимъ тогда-же погибла, „умерла“ рѣка. Вотъ вамъ образчикъ смерти рѣки. Иная рѣка въ Азіи, доходя въ старое время до моря, потомъ начинаетъ отступать отъ него своимъ устьемъ на десять, на двадцать, можетъ быть, на сотни верстъ и теряется гдѣ либо въ пескахъ на половинѣ пути своего прежняго длиннаго теченія. Иная рѣка перебрасывается на нѣсколько верстъ въ сторону, и тогда городъ, лежавшій раньше у ея береговъ, долженъ рабски переходить къ новому мѣсту ея теченія, ибо безъ рѣки онъ существовать не можетъ.

Изъ сказаннаго слѣдуетъ, что у рѣки можетъ быть своя исторія и географія не можетъ пройти мимо этого вопроса. Затѣмъ, при изученіи рѣки

встаетъ вопросъ о тѣхъ измѣненіяхъ, которыя претерпѣваетъ рѣка въ теченіе года, о томъ, покрывается она льдомъ или нѣтъ, когда она имѣетъ большую воду, когда малую; какова длина рѣки, ея размѣры, ея особенности. Значеніе рѣки въ жизни человѣка: онъ можетъ кормиться отъ этой рѣки, пользоваться ею для сплава лѣса, въ военное время она можетъ служить или преградой для непріятеля, или путемъ подвоза на театръ военныхъ дѣйствій нужныхъ для своей арміи матеріаловъ.

Рѣка можетъ представить интересъ по ея вліянію на міръ животныхъ и растеній и т. д., и т. д. Очевидно, изслѣдованіе рѣки можно также произвесть въ очень крупномъ масштабѣ и тогда оно составитъ очень большую тему.

Приведенныхъ двухъ примѣровъ будетъ достаточно, чтобы показать вамъ, какъ скромны были тѣ географическія свѣдѣнія, которыя вамъ когда-то предлагались въ элементарной географіи, и до какихъ огромныхъ размѣровъ можетъ быть расширено содержаніе географіи. Въ настоящее время она является одной изъ общирнѣйшихъ наукъ, разбивающейся на большое число подъотдѣловъ. Теперь трудно было-бы ея необъятное содержаніе сдѣлать предметомъ только одной, напр., университетской кафедры, теперь трудно было-бы отыскать такого спеціалиста, который былъ бы носителемъ знаній географіи во всемъ объемѣ ея современнаго содержанія. А еще не такъ давно, около полстолѣтія тому назадъ, были люди, вродѣ Александра Гумбольда, которые представляли собою знатоковъ географіи въ широкомъ содержаніи этого слова.

Помимо огромнаго и разнообразнаго фактическаго матеріала есть въ географіи еще одна сторона, заслуживающая упоминанія, а именно: чисто научная; она старается выяснить взаимоотношеніе различныхъ географическихъ фактовъ, установить цѣпь причинъ и слѣдствій, иначе говоря,—найти законы, которымъ подлежатъ географическія явленія. Этими вопросами еще изстари стали заниматься люди; греческіе географы (напр., Страбонъ) уже довольно ясно себѣ представляли несомнѣнное вліяніе человѣка на мѣстность и мѣстности на человѣка, но, сдѣлавъ съ тѣхъ поръ огромные шаги въ смыслѣ разработки фактическаго матеріала, географія въ смыслѣ выясненія законовъ осталась почти въ старомъ первобытномъ положеніи.

Изъ сказаннаго вы видите, что содержаніе географіи является до необычайности сложнымъ и, какъ нужно заранѣе предусматривать, не во всѣхъ своихъ частяхъ нужнымъ для тѣхъ или иныхъ практическихъ цѣлей. Географія нужна была всегда ученому человѣку, и купцу, и политику, и военному, но каждый изъ этихъ спеціалистовъ изъ огромнаго матеріала, представляемаго географіей, всегда долженъ былъ выбирать лишь то, что отвѣчало практическимъ цѣлямъ его спеціальности. Это послужило поводомъ къ созданію спеціальныхъ географій, каковы *экономическая, медицинская, географія растеній... военная географія.*

Между географіей вообще и военной въ частности связь состоитъ въ томъ, что первая является суммой всѣхъ существующихъ географическихъ свѣдѣній, а военная слагаемымъ этой суммы, содержащимъ въ себѣ лишь такія географическія свѣдѣнія, которыя нужны, интересны и полезны для военнаго дѣла и военныхъ людей. Изъ общей географіи военная беретъ или то, что имѣетъ исключи-

тельно военный интересъ, или беретъ данныя, имѣющія болѣе широкое значеніе, но выясняетъ эти данныя съ точки зрѣнія военныхъ интересовъ. Напр., дислокація армій, развитіе военно-технической дѣятельности какого либо государства, число и распредѣленіе по территоріи военно-учебныхъ заведеній—эти вопросы будутъ имѣть для военной географіи свой спеціальный, чисто военный интересъ, и почти никакого другого. Но вопросы о желѣзныхъ дорогахъ, напр., или о рѣкахъ, имѣющіе всестороннее и широкое значеніе для государства, интересны также и для военной географіи, но она ихъ используетъ и изложитъ лишь съ военной точки зрѣнія.

Военная географія можетъ быть разбита на двѣ части: на *общую* часть и на *прикладную;* въ первую войдетъ географическое изслѣдованіе какого либо государства или своей страны въ военномъ отношеніи, а говоря иначе, *изслѣдованіе военнаго могущества какого либо государства въ его географическомъ выраженіи;* въ прикладную часть входитъ изученіе возможныхъ театровъ военныхъ дѣйствій своего или чужого государства.

Программа первой части ведется по обычному плану, принятому вообще при географическомъ изслѣдованіи страны, а именно: разсматривается территорія и граница даннаго государства; его рельефъ, воды, климатъ, населеніе страны, его бытъ и дѣятельность; средства страны; политическое и административное устройство; пути сообщенія; вооруженныя силы. Имѣя въ виду впослѣдствіи подробнѣе изложить военное значеніе всѣхъ перечисленныхъ явленій въ жизни государства и народонаселенія, остановлюсь теперь лишь вкратцѣ на военномъ освѣщеніи нѣкоторыхъ изъ нихъ. Размѣры той или иной территоріи могутъ быть велики или малы, а въ зависимости отъ этого могутъ имѣть свои положительныя или отрицательныя для военнаго дѣла особенности. Большая территорія государства содержитъ въ себѣ большее народонаселеніе, каковое можетъ выслать отъ себя подъ знамена или на поле сраженій большее число бойцовъ; при большемъ населеніи, даже въ случаѣ большой войны, останется внутри государства достаточное число молодыхъ рабочихъ силъ и, значитъ, экономическая жизнь страны не потерпитъ особаго ущерба. При малой территоріи это будетъ обратно. На большей территоріи нужно ожидать большаго разнообразія климатовъ и почвъ, а поэтому и большаго разнообразія въ характерѣ естественной производительности страны и ея народнаго труда; въ такой странѣ скорѣй можно ожидать, что она будетъ располагать въ своихъ нѣдрахъ всѣми продуктами и матеріалами, необходимыми на случай военныхъ дѣйствій; значитъ, въ случаѣ войны такое государство можетъ обойтись своими средствами и не прибѣгать къ содѣйствію чужихъ странъ, что въ такіе моменты жизни государства всегда слишкомъ дорого стоитъ.

Но большая территорія скорѣе всего будетъ содержать въ своихъ предѣлахъ не одинъ народъ одинаковаго происхожденія, одинаковой религіи и одного прошлаго, а разныя племена, т. е. ея населеніе будетъ сложнаго этнографическаго состава, а такой народъ въ минуты войны дѣйствуетъ не всегда сплоченно и единодушно, не такъ дружно встаетъ на защиту своей страны, какъ народъ единаго состава съ одинаковой религіей и исторіей. Чѣмъ больше территорія, тѣмъ болѣе затруд-

няется связь, замедляются или перепутываются приказы, болѣе сложной и громоздкой дѣлается административная машина. При большей территоріи мобилизація протекаетъ болѣе медленно, разсчеты для нея дѣлаются болѣе трудными и сложными, возможно больше путаницы.

Какъ видимъ изъ этого примѣра, размѣры территоріи по отношенію военныхъ задачъ могутъ имѣть свои, какъ положительныя, такъ и отрицательныя стороны, почему военной географіи и приходится заниматься территоріей государствъ.

Возьмемъ вопросъ о поверхности страны. Прежде всего несомнѣненъ тотъ фактъ, что рельефъ мѣстности имѣетъ вліяніе на духовный складъ народа; подмѣчено, что горные народы отличаются свободолюбіемъ, гордостью и мужествомъ. (кавказцы, патаны), а народы равнинъ отличаются уступчивостью, трусливы и подобострастны (персы, индусы). Но помимо этой закономѣрности, можетъ быть имѣющей слишкомъ теоретическій и условный характеръ, рельефъ мѣстности долженъ оказывать болѣе постоянное и непосредственное вліяніе на характеръ дѣятельности населенія и на естественныя средства данной страны, а, значитъ, имѣть тотъ или другой интересъ и для военнаго дѣла. Рельефъ оказываетъ вліяніе на характеръ путей и на число (густоту) ихъ, поэтому и съ этой стороны имѣетъ военное значеніе. Рельефъ обусловливаетъ характеръ военныхъ операцій, вліяетъ на организацію и способы передвиженія, на самый ходъ операцій. Рельефъ дѣлаетъ тѣми или иными театры военныхъ дѣйствій. Рельефъ дѣлаетъ территорію доступной или недоступной непріятелю и т. д.

Политическое устройство государства также должно интересовать военную географію, ибо находится въ неразрывной связи съ состояніемъ и характеромъ вооруженныхъ силъ его. Исторія показываетъ, что наиболѣе сильныя духомъ и устройствомъ арміи встрѣчаются при монархическомъ строѣ государства (монархія Наполеона I, Вильгельма I германскаго). Въ республикахъ, напр., арміи не пользуются почетомъ и потому бываютъ далеки отъ совершенства, въ нихъ же скорѣе всего попадаются наемныя войска, т. е. низшій типъ арміи (Древній Карфагенъ, Англія). Поэтому разсмотрѣть политическое устройство государства, это почти значитъ предугадать существо его вооруженныхъ силъ. Сверхъ того политическое устройство государства оказываетъ вліяніе на прочность центральной власти, на единство мысли въ ходѣ военныхъ операцій, на устойчивость заявленныхъ передъ войной требованій. Отъ политическаго устройства будетъ зависѣть связь между театромъ военныхъ дѣйствій и остальной территоріей, точность и быстрота отдаваемыхъ приказаній и многое другое.

Населеніе страны также является темой, нужной и интересной для военной географіи. Послѣдняя должна заняться численностью населенія, по причинамъ уже приведеннымъ выше, его размѣщеніемъ, такъ какъ оно оказываетъ вліяніе на сборъ военныхъ матеріаловъ, на ходъ мобилизаціи, на расположеніе войскъ. Далѣе, для военной географіи интересно изученіе племенного и вѣроисповѣднаго состава. Есть народы и племена по природѣ своей пригодные для военнаго дѣла, любители его, такъ сказать, естественные солдаты (нѣкоторыя изъ кавказскихъ племенъ, ражпуты), есть, наоборотъ, народы робкіе, бѣгущіе

отъ военной службы (евреи); первые дорожатъ своей самостоятельностью, негодуютъ при одной мысли о подчиненіи кому бы то ни было, умѣютъ создать свое государственное гнѣздо и цѣнятъ его; вторые безразличны къ своей родинѣ и падаютъ ницъ передъ первымъ завоевателемъ.

Военная географія поэтому обязана изслѣдовать племена съ точки зрѣнія ихъ военныхъ особенностей и установить ихъ принадлежность къ положительному или отрицательному типу.

Религія оказываетъ несомнѣнное вліяніе на военную физіономію народа и поэтому также должна составлять предметъ военно-географическаго изслѣдованія. Есть религіи, которыя поднимаютъ военный духъ народа, есть и такія, которыя убиваютъ или понижаютъ военные инстинкты. Какъ на образчикъ воинствующей религіи можно указать на исламъ; образцомъ второго типа религіи является буддизмъ.

Едва ли есть надобность продолжать мои поясненія, такъ какъ и приведенныхъ примѣровъ достаточно для выясненія предмета военной географіи; военное же значеніе средствъ страны, ея торговли, финансовъ, а такъ же важная роль путей сообщенія въ военное время очевидны и сами по себѣ.

Приведенная программа общей части военнной географіи, въ случаѣ примѣненія ея къ Россіи, показываетъ, что передъ вами на лицо обширная программа *военнаго отечествовѣдѣнія*—той интересной для всякаго военнаго науки, которая, давая обстоятельную картину военнаго могущества нашей родины, тѣмъ самымъ позволяетъ выяснить положительныя или отрицательныя стороны ея военнаго существа, т. е. тѣ средства, которыми Россія будетъ располагать на случай военныхъ дѣйствій, тѣ затрудненія, которыя она встрѣтитъ при этомъ, тотъ рискъ, которымъ она подвергнется или, наконецъ, тотъ успѣхъ, на который она вправѣ разсчитывать. Знать свою страну, это долгъ всякаго военнаго, знать ее съ военной стороны, это его профессіональная обязанность. Только путемъ основательнаго изученія своей родины можетъ дозрѣть и закрѣпнуть любовь къ ней, которая для офицера должна быть краеугольнымъ камнемъ его міросозерцанія. Конечно, было бы дико вообразить себѣ военнаго, который относился-бы къ свой странѣ съ равнодушіемъ или неуваженіемъ, но теперь настали такія времена, когда для военнаго мало инстинктивной любви, любви по привычкѣ или по вѣрѣ, а нужна любовь провѣренная основанная на знаніи фактовъ, на знаніи какъ положительныхъ, такъ и отрицательныхъ сторонъ своей страны. Наибольшую сумму такихъ знаній и притомъ наиболѣе пригодную дастъ офицеру военная географія. Вотъ почему мысль о введеніи преподаванія военной географіи въ курсъ среднихъ военно-учебныхъ заведеній нужно искренно привѣтствовать.

Воспитательное и образовательное значеніе географіи вообще огромно, и я не могу удержаться, чтобы не сказать объ этомъ еще два-три слова. Ни одна наука не расширяетъ такъ кругозора человѣка, не сообщаетъ въ такой мѣрѣ свободу и полетъ его мышленію, какъ географія, будемъ ли мы изучать ее по книгамъ или личными наблюденіями во время путешествія. Живя на одномъ и томъ же мѣстѣ, мы склонны на міръ Божій смотрѣть сквозь узкое

окно нашего скромнаго жилища, наша мысль получаетъ нежелательную узость, наши пониманія становятся тѣсными и робкими. Мы начинаемъ думать, что всюду люди живутъ по тому шаблону, который мы наблюдаемъ вокругъ насъ, что всѣ имѣютъ одинаковыя привычки, говорятъ на очень схожихъ между собой языкахъ, имѣютъ монотонно однообразную этику. Географія лучше всего разобьетъ такое узкое суевѣріе. Она покажетъ міръ въ его удивительномъ разнообразіи и человѣка въ безконечно причудливыхъ формахъ жизни, быта и пониманія. Приведу небольшіе примѣры.

Наблюдая европейцевъ, вашъ глазъ настолько привыкаетъ къ одному всюду повторяющемуся покрою мужского и женскаго платья, что, можетъ быть, вы дѣлаетесь склонными думать, что иначе ужъ и одѣваться нельзя; но спуститесь съ Гинду-Куша въ долину Кашмира и при подъемѣ изъ этой долины на ея южныя предгорія (государство Джумму), первое, что вамъ бросится въ глаза, будетъ женщина, носящая штаны, и мужчина, марширующій въ юбкѣ. Въ европейскихъ языкахъ, будетъ ли то русскій, нѣмецкій или англійскій, есть цѣлая серія спеціальныхъ ругательскихъ словъ; отвратительная манера ругаться будетъ надоѣдать вамъ почти въ каждой улицѣ любого европейскаго города. Но не подумайте, что безъ этой привычки народъ не можетъ обойтись. Въ Непалѣ есть племя, въ лексиконѣ языка котораго, по наблюденію путешественниковъ, нѣтъ ни одного браннаго слова. Въ Европѣ обычнымъ типомъ брака является существованіе одного мужа и одной жены, въ магометанскихъ странахъ существуетъ многоженство, т. е. одинъ мужъ имѣетъ нѣсколько законныхъ женъ; географія вамъ откроетъ и иныя формы брака. Въ Ладакѣ вы встрѣтитесь съ многомужіемъ: женщина, вступая въ семью въ качествѣ жены одного изъ братьевъ, тѣмъ самымъ становится законной женой и остальныхъ братьевъ.

И пусть не спѣшитъ ваше европейское самомнѣніе осудить или осмѣять эту форму брака: изслѣдованіе мѣстныхъ условій открываетъ въ ней и смыслъ, и даже положительныя стороны.

Если-же географія такъ благотворно вліяетъ на свободу и широту мысли человѣка, то она должна быть особенно полезна для военнаго человѣка, ибо сказанное духовное качество должно ему быть присуще въ высшей мѣрѣ, чтобы не быть рабомъ никакой обстановки, никакихъ условностей, чтобы умѣть быстро находиться между ними и становиться ихъ господиномъ... Что можетъ быть сложнѣе обстановки боя, и какъ нужна для него свобода духа!

Географія, какъ ни одна другая наука, вліяетъ самымъ поднимающимъ образомъ на фантазію человѣка, дѣлаетъ его предпріимчивымъ и неустрашимымъ; этой стороной вліянія географіи на своихъ учениковъ человѣчество обязано появленію на свѣтъ Колумба, Васко-да-Гамы и другихъ представителей эпохи великихъ географическихъ открытій. Эта сторона окажетъ свое благотворное вліяніе и на военнаго.

Наконецъ, на нивѣ географическихъ работъ не мало потрудилось и трудится нашихъ военныхъ людей — Пржевальскій, Пѣвцовъ, Робаровскій, Козловъ и др.; ознакомиться съ ихъ дѣятельностью и подвигами будетъ не только поучительной для каждаго военнаго, но и весьма отрадной обязанностью. Многіе

ли изъ насъ знаютъ, что нѣкоторые изъ этихъ географовъ — военныхъ погибли на своихъ работахъ жертвою долга, и могилы ихъ оказались далеко унесенными отъ родныхъ мѣстъ?

Во вторую часть военной географіи или, какъ я ее назвалъ, прикладную, входитъ изученіе возможныхъ театровъ военныхъ дѣйствій своего или чужого государства.

Подъ театромъ военныхъ дѣйствій нужно разумѣть ту территорію, въ предѣлахъ которой замыкаются боевыя дѣйствія и всякія другія, непосредственно съ первыми связанныя. Число театровъ военныхъ дѣйствій находится въ зависимости отъ числа государствъ, прилегающихъ къ разсматриваемой странѣ и въ случаѣ съ Россіей, напр., мы можемъ имѣть дѣло болѣе, чѣмъ съ десятью отдѣльными театрами военныхъ дѣйствій.

Въ виду того, что по соображеніямъ времени и практической пользы не имѣетъ смысла изучать рѣшительно всѣ театры или, по крайней мѣрѣ, изучать ихъ съ одинаковой полностью, создается необходимость подраздѣлять ихъ на театры *главные* или перваго класса и на театры *второстепенные* или второклассные. Подъ первымъ нужно разумѣть 1) такой, на которомъ мы должны ожидать столкновенія разсматриваемой страны съ первоклассны́мъ по культурѣ и военному могуществу государствомъ; 2) такой театръ будетъ занимать обширную территорію, такъ какъ на немъ будутъ собраны огромныя массы войскъ и военныхъ средствъ; 3) къ этому театру потянутся войска и матеріалы со всѣхъ концовъ страны; 4) на немъ проявится полное напряженіе всѣхъ и въ частности боевыхъ средствъ страны и, наконецъ, 5) на этомъ театрѣ будутъ рѣшаться судьбы спорящихъ государствъ или вопросы первостепенной важности. Таковымъ для насъ является русско-нѣмецкій (западный) театръ военныхъ дѣйствій, такимъ неожиданно оказался въ недавнюю войну нашъ дальневосточный театръ.

Второстепеннымъ театромъ военныхъ дѣйствій будетъ тотъ, на которомъ разсматриваемое государство соприкасается со второстепенной страной, который не будетъ особенно обширенъ по территоріи, гдѣ проявятся лишь частныя напряженія боевыхъ средствъ страны, будутъ рѣшаться мелкіе вопросы и на которомъ государству не угрожаетъ какой либо серьезный рискъ; таковы наши театры у границы съ Персіей и Авганистаномъ.

При изученіи театра военныхъ дѣйствій примѣняется отчасти та-же программа и вообще тѣ-же пріемы изслѣдованія, какъ въ общей части военной географіи. Разница въ случаѣ военно-географическаго изученія театра вызывается большей детальностью нѣкоторыхъ отдѣловъ и большей спеціальностью пріемовъ разсмотрѣнія, какъ лучше отвѣчающихъ цѣлямъ военнаго освѣщенія театра и ожидаемой на немъ боевой обстановки.



Общая часть.

Географическое положеніе Россіи.

Географическое положеніе государства опредѣляется, во первыхъ, неизмѣнными географическими координатами, т. е. разсматривается по его отношенію къ сѣткѣ широтъ и долготъ и, во вторыхъ, относительно другихъ государствъ, съ которыми разсматриваемое государство находится въ соприкосновеніи. Географическое положеніе въ первомъ смыслѣ, вліяя на характеръ и особенности народа, на естественное богатство страны и на общій строй его жизни, тѣмъ самымъ должно оказывать вліяніе на жизнь, ростъ и богатство государства; положеніе во второмъ смыслѣ вліяетъ на степень значенія государства среди другихъ, на его безопасность и на состояніе его торговли.

Россійская Имперія простирается на западѣ отъ 35½° вост. дол. (считая отъ Гринвича) и оканчивается 208° той-же долготы (мысъ Дежневъ). По долготѣ она простирается отъ 35½° сѣверной широты (постъ Чельдухтэръ, недалеко отъ Кушки въ Средней Азіи) и кончается подъ 79° той же сѣверной широты (мысъ Челюскинъ). Такимъ образомъ, по широтѣ она занимаетъ почти половину земного шара или 173°, а по долготѣ 44° или цѣлую треть того количества градусовъ (около 126°), на протяженіи котораго наблюдается постоянное пребываніе на землѣ рода человѣческаго. За полярный кругъ Россія переходитъ на 12° и на столько-же она не доходитъ до тропиковъ. Къ недостаткамъ географическаго расположенія Россіи нужно относить ея удаленіе отъ теплаго теченія въ атлантическомъ океанѣ (Гольфстремъ) и наоборотъ примыканіе на пространствѣ болѣе, чѣмъ 20 тысячъ верстъ къ холоднымъ водамъ Ледовитаго океана и къ холодному Берингову теченію; удаленіе значительной частью своей огромной территоріи отъ центровъ европейской культуры и примыканіе на огромномъ протяженіи своей границы къ отсталымъ азіатскимъ государствамъ. Въ частности, положеніе Европейской Россіи, ядра и центра умственной жизни нашей страны, между азіатскимъ и европейскимъ мірами, имѣетъ свои положительныя и отрицательныя стороны; оно оказало въ прошломъ и теперь оказываетъ огромное вліяніе на многія стороны русской жизни. Этому положенію нужно приписать такія отрицательныя стороны: непроизводительную трату народнаго труда и энергіи на прикрытіе Европы и самой

себя отъ азіатскихъ завоевателей (тюрко-монголы Чингиса, тюрки-Тимура) въ прошломъ; во вторыхъ, культурную отсталость Россіи, какъ слѣдствіе той-же траты труда и татарскаго ига, и, въ третьихъ, привитіе русскому народу злыхъ бытовыхъ, нравственныхъ и другихъ началъ. Но то-же промежуточное положеніе между Азіей и Европой дало русскому народу, во-первыхъ, извѣстную широту міросозерцанія, во-вторыхъ, создало исключительное богатство русскаго языка и въ третьихъ, обусловило свѣжесть и крѣпость физіологическаго народнаго типа.

Въ смыслѣ соприкосновенія съ иностранными государствами географическое положеніе Россіи является исключительнымъ. Россія соприкасается съ 12-ю государствами. Таковы: Норвегія, Швеція, Германія, Австро-Венгрія, Румынія, Турція, Персія, Авганистанъ, Китай и Японія; съ этими 10-ю державами мы соприкасаемся непосредственно. Въ соприкосновеніе съ Японіей Россія пришла въ 1907 году по заключеніи Японіей и Кореей новаго договора, который дѣлаетъ послѣднюю чисто японской провинціей.

Такъ какъ отъ Соединенныхъ Штатовъ Россію отдѣляетъ 60 вер. Берингова пролива (въ его наиболѣе узкой части), а Индія отъ южной границы нашего Памира отдѣляется лишь узкой полосой авганской провинціи Ваханъ, доходящей въ одномъ мѣстѣ до 30 верстъ шириною (у кишлака Наматгута), то мы вправѣ считать Россію соприкасающейся также съ Соединенными Штатами и съ Англіей. Въ результатѣ получается 12 иностранныхъ государствъ, лежащихъ у границъ Россіи.

Такая особенность нашего международнаго сожительства даетъ намъ возможность оказывать свое вліяніе во многихъ мѣстахъ какъ Европы, такъ и Азіи, заявлять свои желанія и реально подкрѣплять заявленныя нами требованія, но съ другой стороны сосѣдство съ многими странами заставляетъ насъ держать себя настороже во многихъ мѣстахъ границы и принимать сложнаго типа мѣры къ самозащитѣ. Оно создаетъ разнообразную серію возможныхъ театровъ военныхъ дѣйствій, на разной мѣстности и съ разнымъ по духу и культурѣ врагомъ; должно вызывать разные планы военныхъ дѣйствій, сложную систему расположенія войскъ и охраны границы, многоразличную мобилизацію, требуетъ большихъ денежныхъ тратъ и т. д.

Насколько эти заботы государства должны быть сложны, можно видѣть изъ такого сопоставленія. На западѣ мы соприкасаемся съ Германіей, первоклассньмъ государствомъ по военному могуществу и культурѣ, располагающимъ совершенной мобилизаціей, съ прекрасно оборудованной сѣтью желѣзныхъ дорогъ, державой активной и рѣшительной въ своихъ дѣйствіяхъ. Съ другой стороны на югѣ въ нашемъ Туркестанѣ мы соприкасаемся съ Авганистаномъ, небольшой полудикой страною, располагающей нѣсколькими десятками тысячъ слабо вооруженныхъ и еще слабѣе обученныхъ солдатъ, безъ кадра образованныхъ офицеровъ, — со страною не имѣющей ни желѣзныхъ дорогъ, ни шоссе и равно никакого представленія о мобилизаціи.

Очевидно, вести войну, создавать планы, организовать развѣдку и т. д. на нашемъ западѣ или на югѣ будетъ двумя задачами, совершенно несходными одна съ другой.

Понятіе о территоріи.

При изученіи всякой территоріи нужно обратить вниманіе на слѣдующіе ея элементы: 1) **на величину**, такъ какъ она обусловливаетъ силу, богатство и удобо-управляемость государства; на большей территоріи можно ожидать больше народу, т. е. въ случаѣ войны болѣе бойцовъ, больше средствъ и большаго ихъ разнообразія. Большая страна въ случаѣ войны легче найдетъ у самой себя все, что ей потребуется. Но на большей территоріи нужно ждать большаго разнообразія племенъ, разныхъ по характеру, религіи и прошлому, а такой народъ въ дни испытаній не умѣетъ дѣйствовать ни достаточно дружно и ни достаточно энергично; на большой территоріи труднѣе налаживается связь и слабѣе работаетъ административная машина, на ней-же мобилизація является болѣе громоздкой и затруднительной.

2) **Очертаніе территоріи**: при болѣе округлой правильной формѣ этого очертанія удобнѣе налаживается управленіе страною, центральная власть оказываетъ болѣе равномѣрное и прочное вліяніе, проще протекаетъ мобилизація; но при такомъ очертаніи государство будетъ имѣть меньшій вѣсъ среди другихъ государствъ, меньшую свободу и просторъ въ торговыхъ отношеніяхъ 3) **Протяженіе и родъ границъ**; отъ длины ихъ зависитъ количество оборонительныхъ средствъ и связанныхъ съ ними тратъ, а отъ характера и количество, и качество таковыхъ; сухопутныя границы потребуютъ одного типа защиты и сухопутныхъ войскъ; морскія другого,—сухопутныхъ войскъ и флота. 4) **Топографическій характеръ страны**. Онъ вліяетъ на размѣщеніе населенія, на организацію связи, на особенности театровъ, характеръ мобилизаціи и т. д. 5) **Почвенныя и климатическія условія**; отъ нихъ зависитъ большая или меньшая производительность страны, большее или меньшее количество военныхъ средствъ, характеръ войнъ, періодъ ихъ открытія или разгара военныхъ дѣйствій и т. д.

Размѣры территоріи Россіи.

Россійская Имперія содержитъ въ себѣ по площади 405½ тысячъ квадратныхъ миль, а безъ значительныхъ внутреннихъ водъ 392 тысячи. Это составляетъ **одну шестую** всей земной суши и **одну двадцать вторую** поверхности всего земного шара. Изъ этого числа на долю европейской части Россіи приходится: Европейская Россія 87½ тыс. кв. м., Привислянскій край 2⅓ тыс. кв. м., Финляндія 6 тыс. кв. м. Вся Европейская Россія 96 тыс. кв. м. или 55% территоріи Европы. На долю азіатской части Россіи приходится: Сибирь 225 тыс. кв. миль, Средняя Азія 62⅓ тыс. кв. м., Кавказъ 8½ тыс кв. м. Вся Азіатская Россія 296 тыс. кв. миль или 36% территоріи Азіи.

По размѣрамъ своей территоріи Россія занимаетъ въ мірѣ второе мѣсто послѣ Англіи съ ея колоніями, но значительно превосходитъ всѣ остальныя государства, такъ: Франція съ колоніями составляетъ немного больше половины Россіи (50,7%), Китай около половины (49,5%), Бразилія немного больше трети, Германія седьмую часть (14,3%), Австро-Венгрія двадцатую часть (4,6%), Японія пятидесятую (1,9%).

Краткій историческій очеркъ роста Россіи. Мы видѣли, что размѣры территоріи нашей страны являются исключительными по величинѣ и однородности. Для военнаго человѣка представляетъ большой интересъ знать, какимъ трудамъ, какихъ царей и поколѣній мы обязаны такимъ огромнымъ наслѣдствомъ. Но кромѣ того, военная географія и по своимъ спеціальнымъ цѣлямъ не можетъ оставить безъ вниманія историческій ростъ той или другой территоріи: онъ выяснитъ составъ и характеръ племенъ, населяющихъ страну, покажетъ степень ихъ сліянія съ кореннымъ населеніемъ и предусмотритъ характеръ ихъ сотрудничества въ случаяхъ военныхъ дѣйствій, т. е. покажетъ, будутъ ли племена дѣйствовать единодушно или врозь и на какомъ театрѣ военныхъ дѣйствій скажется ихъ то или иное поведеніе. Оффиціальная исторія нашей родины ведетъ свое начало отъ второй половины девятаго вѣка (862 года), но довольно ясныя упоминанія о славянахъ затрагиваютъ болѣе раннюю пору ихъ жизнедѣятельности. По сказаніямъ арабскаго писателя X вѣка Масуди, предки наши въ VII вѣкѣ жили у верховій Днѣстра, Западнаго Буга и Припети (волыняне или дулѣбы), значитъ, то ядро, изъ котораго выросла наша страна въ ея теперешнемъ огромномъ размѣрѣ, имѣло мѣсто въ нынѣшней Волыни и Галиціи; послѣдняя, т. е. часть нашей ископней земли теперь принадлежитъ Австріи. Въ VIII и IX столѣтіяхъ наблюдается постепенное передвиженіе центровъ жизни къ сѣверо-востоку и къ юго-востоку; конецъ девятаго столѣтія или начало нашей государственной эры застаетъ славянъ размѣщенными по бассейнамъ рѣкъ Днѣпра и Западной Двины, возлѣ озеръ Ильменя и Чудскаго, въ раіонахъ верхней Волги и Оки, или, говоря иначе, вдоль великаго воднаго пути изъ „варягъ въ греки“. На сѣверѣ и сѣверо-востокѣ отъ славянъ обитали финскія племена, на югѣ и на юго-востокѣ, повидимому, тюркскія, различнаго корня. Затѣмъ, въ исторіи Россіи наступаетъ длинный періодъ внутреннихъ споровъ и неурядицъ, завершившійся покореніемъ русскихъ со стороны татаръ.

Послѣ того, какъ миновала первая наиболѣе тягостная половина татарскаго ига, на Руси возраждается вновь творческая и наступательная дѣятельность народа. Въ концѣ XIII и въ началѣ XIV вѣковъ центръ государственной жизни со средняго теченія Днѣпра переносится на сѣверо-востокъ къ Москвѣ и начинается достопамятное собираніе земель вокругъ этого пункта. Что представляла изъ себя Россія въ ту пору? Это было крошечное государство, напоминавшее какъ своими размѣрами, такъ и своимъ географическимъ положеніемъ современную Швейцарію. Московія со всѣхъ сторонъ была окружена чуждыми ей народами, которые сдавливали ее, какъ въ тискахъ. На сѣверозападѣ находились шведы и нѣсколько южнѣе ихъ Ливонскій рыцарскій ор-

денъ; на западѣ Литва и Польша, соединенныя уніей; югъ и юго-востокъ занимали татарскія орды; на сѣверѣ и сѣверо-востокѣ кочевали финскія племена. Предстояло маленькой странѣ присоединить къ себѣ сосѣдей, чтобы стать болѣе сильной, и затѣмъ пробиваться къ морю, чтобы дать ходъ промышленности и торговлѣ.

Эта идея была прекрасно понята московскими великими князьями, и уже Іоаннъ Грозный громитъ Новгородъ, ведетъ борьбу съ Ливоніей и Польшею, покоряетъ Казанское и Астраханское царства, строитъ Архангельскъ. При немъ Россія на сѣверъ продвинулась до Бѣлаго моря, на востокъ до Урала, на югѣ до Терека или до сѣверныхъ предгорій Кавказа. Исторія упоминаетъ даже о переходѣ русскихъ за Уралъ (Ермакъ 1582 г.), но это былъ переходъ не государственнаго характера, а случайно удавшееся предпріятіе отдѣльныхъ лицъ.

Въ дальнѣйшемъ удобнѣе распространеніе Россіи разсмотрѣть по отдѣльнымъ направленіямъ.

Движеніе къ Дальнему Востоку.

Завоеваніе Сибири совершалось отдѣльными партіями по ихъ личному почину. Двигаясь по рѣкамъ или урочищамъ, руководимыя разными соображеніями и цѣлями, эти партіи безъ труда покорили разноплеменные народы Сибири финско-монгольско-тюркскаго корня. Правительство помогало партіямъ въ тѣхъ лишь случаяхъ, когда онѣ или слишкомъ зарывались, или, принося въ даръ государю новыя земли, просили оффиціальнаго одобренія. Не останавливаясь на подробностяхъ движенія, укажу лишь на его выдающіеся моменты.

Начавши движеніе за Уралъ около конца XVI столѣтія русскіе уже въ 1645 году достигаютъ Охотскаго моря и строятъ Охотскъ, а черезъ шесть лѣтъ они закладываютъ Албазинъ на Амурѣ, т. е. въ періодъ, немного большій полстолѣтія, они проходятъ всю необъятную Сибирь отъ западнаго конца до восточнаго или 6 т. верстъ, т. е. въ среднемъ въ годъ продвигаются на полтораста верстъ. По Нерчинскому договору въ 1689 году мы уступаемъ Китаю Амуръ, въ 1701 году вознаграждаемъ себя открытіемъ Камчатки и Курильскихъ острововъ. Черезъ сто лѣтъ наша активная дѣятельность вновь оживаетъ: въ 1858 году получаемъ назадъ Амуръ (Айгунскій договоръ), черезъ два года присоединяемъ Уссурійскій край (Пекинскій договоръ).

Въ 1895—6 годахъ, по договору съ Китаемъ, мы строимъ въ Маньчжуріи желѣзную дорогу и получаемъ въ долголѣтнюю аренду Дальній и Портъ-Артуръ. Тяжкія событія на Дальнемъ Востокѣ, завершившіяся Портсмутскимъ договоромъ, являются грустнымъ заключительнымъ эпизодомъ нашихъ прежде выдающихся успѣховъ въ Сибири.

Завоеванія на западѣ.

На сѣверо-западѣ Россіи пришлось бороться со шведами. Они появляются въ предѣлахъ нынѣшней Россіи съ XII вѣка, берутъ Финляндію и захватываютъ южное побережье Финскаго залива, т. е. прежнее мѣстожительство нашихъ предковъ. Мы вели со шведами упорную войну; только уже Петру I-му удалось получить въ борьбѣ крупный успѣхъ и по Ништадскому договору (1721 г.) возвратить южное побережье Финскаго залива и присоединить Корелію (нынѣшняя Выборгская губернія и земли около Ладожскаго озера). При Елизаветѣ Петровнѣ граница наша доходила до рѣки Кюменя. Такъ какъ въ двухъ-трехъ переходахъ отъ столицы Имперіи все же продолжала лежать чужая земля, то этотъ крупный политическій и стратегическій недочетъ территоріи старались устранить преемники Петра Великаго. Достигнуто это было при Александрѣ I-мъ, когда въ 1808 году Финляндія была „покорена и присоединена къ Россійской Имперіи“.

Самую упорную и продолжительную борьбу должны были выдержать русскіе на западѣ, гдѣ они столкнулись съ братскимъ по крови и языку народомъ—поляками. Въ началѣ перевѣсъ былъ на сторонѣ поляковъ; они владѣли уже Москвой, ихъ короли надѣвали уже московскую корону, но, начиная съ середины XVII вѣка, успѣхъ явно переходитъ на сторону русскихъ. При Алексѣѣ Михайловичѣ по Андрусовскому договору (1667 г.) намъ достаются земли Смоленская, Черниговская и Сѣверская, т. е. широкая полоса земли, примыкающая къ лѣвому берегу сѣвернаго и средняго Днѣпра (Московская Украина, какъ ее тогда называли въ отличіе отъ польской или правобережной). Затѣмъ слѣдуетъ промежутокъ въ сто лѣтъ, въ теченіе котораго Россія непрерывно крѣпла, Польша такъ же непрерывно разлагалась; конецъ XVIII столѣтія застаетъ первую въ ряду первоклассныхъ странъ міра, вторую въ состояніи полнаго безсилія. По тремъ раздѣламъ мы получаемъ Бѣлоруссію (нынѣшнія: Минская, Могилевская и части прилегающихъ къ нимъ съ сѣвера и востока губерній) и Литву (губерніи: Ковенская, Виленская, Гродненская и части сосѣднихъ съ ними, въ 1807 году (Тильзитскій договоръ)—Бѣлостокскую область, въ 1815 году (Вѣнскій трактатъ)—бывшее герцогство Варшавское (Привислянie) и устанавливаемъ границу, существующую нынѣ.

Распространеніе на югъ.

Въ южномъ направленіи наши завоеванія велись по направленію къ Балканскимъ горамъ и по Кавказскому перешейку. Въ первомъ случаѣ мы увеличили свою территорію за счетъ Турціи.

Въ XVI и XVII вѣкѣ Турція являлась могущественнымъ исламитскимъ государствомъ, съ которымъ бороться намъ было не подъ силу. Еще Петръ Великій не могъ выполнить задачъ, поставленныхъ себѣ на побережьи Чернаго моря. Наши успѣхи въ борьбѣ съ Турціей начинаются съ половины XVIII сто-

лѣтія. При императрицѣ Аннѣ (1739) мы пріобрѣтаемъ значительную часть степей между Донцомъ и южнымъ Бугомъ. Наибольшія завоеванія были сдѣланы при Екатеринѣ II. По Кучукъ-Кайнарджинскому договору (1774) мы получаемъ Азовъ, Керчь, Кинбургъ и степь между Днѣпромъ и южнымъ Бугомъ, черезъ девять лѣтъ присоединяемъ Крымъ, черезъ слѣдующіе восемь лѣтъ доводимъ границу до Днѣстра; въ 1812 году присоединяется Бессарабія.

Затѣмъ мы дѣлаемъ дальнѣйшія присоединенія, но въ Крымскую кампанію ихъ теряемъ. Настоящая граница, относящаяся къ 1878 году, та же, что была въ 12-мъ, а именно Прутъ и Килійскій рукавъ Дуная.

На Кавказѣ по тому же Кучукъ-Кайнарджинскому миру мы проводимъ границу по Кубани, а вслѣдъ затѣмъ по этой рѣкѣ, по ея притоку Лабѣ, по Кумѣ и Тереку начинаютъ возводиться станицы и отдѣльныя укрѣпленія, такъ называемыя оборонительныя линіи, чтобы обезопасить переселенцевъ отъ кавказскихъ горныхъ племенъ. Вскорѣ строится военно-грузинская дорога; какъ результатъ установившейся черезъ нее связи съ Закавказьемъ въ 1801 году добровольно присоединяется къ намъ Грузія, а за нею въ 1810 году и другіе картвельскіе (мингрельцы, имеретины, грузины, сванеты и болѣе мелкія племена) народы. Границу съ Персіей мы опредѣляемъ по Туркманчайскому договору (1828), по которому получаемъ Грузію и часть Арменіи; съ Турціей граница наша опредѣлена Берлинскимъ договоромъ (1878), давшимъ намъ часть черноморскаго побережья, Батумъ и Карскую область.

Хотя въ Закавказье мы проникли еще въ концѣ XVIII столѣтія, но за нами въ тылу оставался Кавказскій хребетъ и его предгорія съ ихъ независимыми и свободолюбивыми горными племенами. Война съ ними продолжалась 30 лѣтъ, причемъ пріемы мѣстной войны были намѣчены генераломъ Ермоловымъ, а закончена война княземъ Барятинскимъ въ 1864 году сдачей Шамиля, духовнаго главы горцевъ, выдающагося вождя, а нашего очень упорнаго и благороднаго соперника.

Движеніе въ Среднюю Азію.

Наши сношенія съ Средней Азіей относятся еще ко времени первыхъ московскихъ царей. Петръ Великій почти одновременно съ переносомъ столицы къ берегамъ Финскаго залива посылаетъ экспедицію Бековича-Черкасскаго въ Хиву;благодаря довѣрчивости начальника экспедиціи она вся погибла отъ рукъ хивинцевъ (1717); другая экспедиція Бугхольца, почти одновременно посланная по Западной Сибири, имѣла нѣкоторый успѣхъ и завершилась основаніемъ города Омска. Затѣмъ въ продолженіе ста лѣтъ съ лишнимъ мы ограничиваемся чисто оборонительными дѣйствіями противъ киргизовъ-сосѣдей: строимъ станицы, выводимъ форпосты, организуемъ карательные отряды, чтобы наказать нашихъ сосѣдей за грабежъ и воровство и этой политикой производимъ такое впечатлѣніе на киргизовъ, что они начинаютъ добровольно присоединяться къ намъ; такъ, въ 1732 году присоединилась Малая Киргизская орда, а черезъ сто лѣтъ съ небольшимъ (1846) Большая. Но какъ ни пас-

сивна была наша политика, мы постепенно все же продвигались впередъ по двумъ направленіямъ; на юго-востокъ отъ Оренбурга и вверхъ по Иртышу, въ серединѣ XIX столѣтія по первому направленію мы достигли устья Сыръ-Дарьи, а по второму миновали озеро Балхашъ и стояли у г. Вѣрнаго. Между послѣднимъ и устьемъ Сыръ-Дарьи образовался не занятый ничѣмъ промежутокъ въ 900 верстъ, въ который производили набѣги кочующія и осѣдлыя племена средне-азіатскихъ ханствъ и нарушали покой у нашей границы. Чтобы замкнуть границу на этомъ участкѣ и предупредить тѣмъ озорство нашихъ сосѣдей, съ 60-хъ годовъ прошлаго столѣтія начались военныя дѣйствія, въ результатѣ которыхъ была покорена Средняя Азія. (Въ 1865 г. Черняевъ беретъ Ташкентъ, 1868 г. Кауфманъ беретъ Самаркандъ и этимъ присоединяетъ Бухару, въ 1873 г. онъ же завоевываетъ Хиву, а въ 1876 г. Скоболевъ захватываетъ Кокандъ, послѣ чего къ намъ присоединяется вся Фергана,—бывшее Кокандское царство). Такъ какъ присоединенныя ханства образовали территорію, слишкомъ далеко оторванную отъ русскихъ владѣній, то явилась необходимость установить болѣе близкую и удобную связь съ ней, а именно отъ Каспійскаго моря; въ результатѣ новый рядъ военныхъ предпріятій по завоеванію Туркменіи или нынѣшней Закаспійской области: въ 1881 году Скобелевъ завоевываетъ Ахалъ-Теке, въ 1884 году добровольно присоединяется Мервъ, а въ слѣдующемъ году Комаровъ при Кушкѣ разбиваетъ авганцевъ, чѣмъ пріостанавливаются ихъ наступательныя дѣйствія и намѣчаетъ современную границу съ Авганистаномъ. Девяностые года прошлаго столѣтія были примѣнены для рѣшенія Памирскаго вопроса, такъ какъ англичане хотѣли всѣми силами лишить насъ Памира, который долженъ былъ намъ принадлежать, какъ часто прежняго Кокандскаго ханства. Мы отстояли то, что намъ принадлежало, и въ 1895 году на Памирѣ была проведена граница, которая продвинула насъ къ Индіи на разстояніе не болѣе одного перехода.

Выразимъ теперь въ цифрахъ рядъ пріобрѣтеній, о которыхъ приведена краткая историческая справка. При Іоаннѣ III территорія Россіи заключала въ себѣ 37 тыс. кв. миль, т. е. была немногимъ больше Австріи, но меньше Германіи, Турціи и т. д.

Затѣмъ:

Василіемъ III	пріобрѣтено	10 т. кв. миль.
Іоанномъ IV	„	77 „ „ „
Феодоромъ I	„	32 „ „ „
Михаиломъ	„	93 „ „ „
Алексѣемъ	„	7 „ „ „
Феодоромъ II	„	8 „ „ „
Петромъ I	„	10 „ „ „
Анной	„	16 „ „ „
Елизаветой	„	4 „ „ „
Екатериной II	„	11 „ „ „
Павломъ I	„	25 „ „ „

Александромъ I	„		9 „ „ „
Николаемъ I	„		40 „ „ „
Александромъ II	„		13 „ „ „
Александромъ III	„		4 „ „ „

Итого пріобрѣтено 355 т. кв. миль.

Мы видимъ, что за 400 лѣтъ Россія увеличилась въ 10 разъ.

Приведенный историческій очеркъ показываетъ, что на западѣ наши завоеванія велись за счетъ нашихъ культурныхъ сосѣдей—Швеціи и Польши, имѣвшихъ длинную исторію, равныхъ намъ по могуществу и даже превосходившихъ насъ просвѣщеніемъ. Естественно, что нашъ успѣхъ долженъ былъ сказаться, какъ у шведовъ, такъ особенно у поляковъ чувствомъ обиды, зависти и злобы. Въ случаѣ будущей войны на сѣверо-западномъ и западномъ фронтахъ старая вражда можетъ проявиться въ тѣхъ или иныхъ формахъ для насъ невыгодныхъ, и это обстоятельство должно быть учитано извѣстнымъ образомъ въ случаѣ войны на указанныхъ фронтахъ.

На югѣ мы выросли за счетъ Турціи и Персіи, двухъ мусульманскихъ странъ, уступающихъ намъ и въ культурѣ, и въ военномъ могуществѣ; здѣсь поэтому мы вправѣ ожидать вражду, значительно смягченную сознаніемъ слабости той и другой страны передъ нами.

Наконецъ, въ Азіи мы наткнулись или на полудикія племена, или на народы съ очень неустойчивой государственностью. Наше завоеваніе азіатовъ явилось для нихъ простой замѣной прежней жестокой власти, а въ иныхъ случаяхъ и безначалія, новой гуманной и болѣе просвѣщенной. Въ результатѣ, азіатскіе народы охотно вступили въ составъ Россіи и искренно къ намъ расположены. Такія явленія, какъ андижанское возстаніе (1898) или длительное упрямство привилегированныхъ классовъ азіатскаго населенія являются фактами исключительными, не нарушающими общаго правила.

Протяженіе и характеръ границъ Россіи.

При изученіи границъ государства нужно разсмотрѣть ихъ величину и ихъ характеръ. Чѣмъ больше граница, тѣмъ болѣе въ ней найдется уязвимыхъ, т. е. доступныхъ для непріятеля мѣстъ, тѣмъ больше будетъ отдѣльныхъ военныхъ театровъ и тѣмъ болѣе понадобится средствъ и тратъ для обороны государства, но за то при большей границѣ будетъ у страны больше простора для международныхъ сношеній, большее разнообразіе въ торговлѣ, больше вліянія и вѣса среди другихъ государствъ.

По роду границы раздѣляются на сухопутныя и морскія. Морскія границы вообще считаются для государства болѣе выгодными, особенно въ торгово-экономическомъ отношеніи. Морскія границы открываютъ большой просторъ для международныхъ сношеній всякаго рода: изъ любой точки морской границы можно ѣхать всюду, въ любой уголъ міра, а изъ данной точки сухо-

путной границы можно попасть въ одно только государство, много въ два Морскія границы удобнѣе и дешевле сухопутныхъ. Отсюда исключительное богатство Англіи и ея міровые интересы; въ такомъ же духѣ идетъ развитіе Японіи, имѣющей подобно Англіи такъ же только морскія границы.

Въ военномъ отношеніи сухопутныя и морскія границы имѣютъ свои положительныя и свои отрицательныя стороны. Морскія—доступнѣе вторженію непріятеля, требуютъ для своей охраны не только морскихъ, но и сухопутныхъ средствъ; сухопутныя менѣе доступны врагу и требуютъ лишь организаціи сухопутной обороны. Но высадившійся у морской границы непріятель легко можетъ быть столкнутъ обратно въ море, а прогнать непріятеля, пробившагося сквозь сухопутную границу, бываетъ много труднѣе.

Мы видимъ, что для богатства и для расширенія промышленности какого-либо государства нужны морскія границы, а также флотъ. Какъ примѣръ безпомощности государства, не имѣющаго доступа къ морю, можно указать на Швейцарію, находящуюся въ полной зависимости отъ окружающихъ ее государствъ и не имѣющую никакого вѣса въ международныхъ вопросахъ. У Авганистана такъ же нѣтъ морской границы, и эмиръ давно, но тщетно проситъ морского порта у Англіи на берегу подвластнаго ей Белуджистана. Англія отказываетъ въ просьбѣ, такъ какъ боится возможности роста и развитія своего сосѣда по Индіи.

У Россіи имѣются морскія границы, но нѣтъ береговой полосы океана съ теплой водой, и поскольку она можетъ быть міровой державой и не останавливается въ своемъ развитіи, а доводитъ его до полныхъ предѣловъ, постольку она рано или поздно должна получить доступъ къ незамерзающей водѣ океана.

Морскія границы Россіи.

Границы Россійской Имперіи имѣютъ протяженія свыше 60 тысячъ верстъ, изъ которыхъ на долю морскихъ приходится болѣе 40 тыс. верстъ, на долю сухопутныхъ около 20 тыс., иначе говоря $^2/_3$ всѣхъ границъ у насъ являются морскими и $^1/_3$ сухопутныя, т. е. длина морскихъ вдвое больше длины сухопутныхъ границъ; Германія, наоборотъ, имѣетъ вдвое болѣе сухопутныхъ границъ, чѣмъ морскихъ, въ Австріи длина сухопутной границы въ 4 раза болѣе морской. Выходитъ, что будто бы Россія по роду границъ поставлена очень выгодно, но, къ сожалѣнію, большинство ея морскихъ границъ не имѣютъ почти никакой цѣны.

Всѣ морскія границы Россіи по своему значенію для страны могутъ быть разбиты на три категоріи: во-первыхъ, границы безполезныя, къ которымъ относятся болѣе 20 тыс. верстъ береговой полосы Ледовитаго океана въ Азіи и 4 тыс. верстъ сѣверной половины прибрежья Тихаго океана; совершенно пустынные берега, съ холодомъ и тундрами, ледъ въ теченіи большей части года и туманъ 2—3 мѣсяца навигаціи дѣлаютъ эти 24 тыс. морской

границы совершенно безполезными для Россіи, хотя въ военномъ отношеніи и совершенно безопасными.

Во-вторыхъ, морскія границы **средней цѣнности.** Къ категоріи такихъ относятся: 4½ тыс. верстъ южной половины прибрежья Великаго океана, болѣе чѣмъ 4-хъ тысячная линія Сѣвернаго океана въ Европѣ, линія береговъ Каспійскаго моря въ 4 тыс. и Аральскаго въ 1 тыс. верстъ длиною. Малая пригодность этой группы морскихъ границъ обусловливается: 1) малонаселенностью и бѣдностью береговой полосы, 2) отдаленностью ихъ отъ центровъ умственной и промышленной Россіи и 3) замкнутостью приведенныхъ выше двухъ морей.

Въ третьихъ,**важныя для Россіи морскія границы.** Къ нимъ относятся: береговая полоса Балтійскаго моря, имѣющая 4 тыс. верстъ, Чернаго—около 2 тыс. верстъ и Азовскаго 1 тыс. верстъ. Это тѣ моря, черезъ которыя Россія ведетъ всю свою морскую торговлю, вступая въ сношенія со всѣмъ міромъ и на берегахъ которыхъ она ждетъ наиболѣе серьезныхъ ударовъ непріятельскаго флота. Къ сожалѣнію, указаннымъ морямъ свойственны крупные недостатки; Балтійское море—мелко, въ предѣлахъ Россіи почти всюду замерзаетъ, часто покрыто туманами; Черное—бурно и бѣдно хорошими гаванями; Азовское очень мелко и скорѣе похоже на озеро, чѣмъ на море.

При военномъ обозрѣніи морскихъ границъ надлежало бы остановиться на выясненіи характера прибрежной мѣстности, береговъ и глубины прибрежной воды, чтобы опредѣлить смыслъ и возможность высадки непріятеля на берегъ, но для насъ будетъ достаточно упомянуть лишь о тѣхъ крѣпостныхъ сооруженіяхъ, которыя обезпечиваютъ морскія границы Россіи и своимъ расположеніемъ указываютъ на наиболѣе важные пункты нашихъ морскихъ границъ.

На Дальнемъ Востокѣ мы имѣемъ: укрѣпленія (Чнырахскія) близъ **Николаевска** въ устьѣ Амура; они запираютъ доступъ непріятеля въ эту рѣку.

Крѣпость перваго класса и военный портъ **Владивостокъ**, нашъ послѣдній оплотъ на Тихомъ океанѣ; съ потерей Портъ-Артура наше далекое побережье единственно находится въ зависимости отъ силы и оборудованія Владивостока. Укрѣпленія (не штатныя) **Посьета**, у границы Кореи. Наша прежняя подвижная оборона въ лицѣ Тихоокеанской эскадры нынѣ сведена почти къ нулю.

На Черномъ морѣ мы имѣемъ:

Крѣпость II класса и военный портъ **Севастополь**,—главная база нашего Черноморскаго Флота.

Крѣпость III класса **Керчь**, запирающая входъ въ Азовское море *).

Крѣпость III класса **Очаковъ**, запирающая входъ въ соединенныя дельты Днѣпра и Южнаго Буга и доступъ къ Николаеву съ его морскими военно-техническими сооруженіями.

*) Нынѣ упразднена.

Крѣпость II класса **Михайловская** (Батумъ) *).

Нештатное укрѣпленіе **Поти.**

На Балтійскомъ морѣ у насъ имѣются:

Крѣпость 1-го класса и военный портъ **Кронштадтъ**, главная база всего нашего флота, прикрываетъ доступъ въ столицу Имперіи и считается одной изъ сильнѣйшихъ крѣпостей въ мірѣ.

Крѣпость I класса и военный портъ **Либава.** **).

Крѣпость II класса **Свеаборгъ,** защищаетъ Гельсингфорсъ.

Крѣпость III класса **Выборгъ** (Транзундскія укрѣпленія), обезпечиваетъ городъ и желѣзную дорогу.

Крѣпость III класса **Усть-Двинскъ;** запираетъ доступъ въ устье Западной Двины и оберегаетъ Ригу.

Сухопутныя границы.

Наша граница съ **Норвегіей** тянется на протяженіи 715 верстъ, слѣдуя по пустынной мѣстности, по небольшимъ рѣкамъ и озерамъ. Военнаго значенія граница не имѣетъ, политическое и промышленное значеніе ея условно и невелико.

Граница со **Швеціей** тянется на протяженіи 502 верстъ по рѣкамъ Муоніо и Торнео. Съ проведеніемъ же желѣзной дороги до Торнео, промышленное значеніе границы должно усилиться, военное-же будетъ всегда скромно.

По Балтійскому морю граница наша идетъ западнѣе Аландскихъ острововъ, но восточнѣе острова Готланда, такъ что къ намъ отходитъ восточная часть Ботническаго залива, а Финскій и Рижскій заливы принадлежатъ намъ всецѣло. Культурное, военное и промышленное значеніе границы огромно.

Съ **Германіей** мы соприкасаемся на пространствѣ 1110 верстъ (начиная у мѣстечка Полангенъ—граница идетъ на юго-вост., пересѣкаетъ Нѣманъ, затѣмъ идетъ на югъ до Рейграда; отсюда слѣдуетъ на западъ, переходитъ черезъ Вислу выше Торна, откуда опять идетъ на югъ, пересѣкаетъ Варту (притокъ Одера) ниже Пыздръ, долго слѣдуетъ по рѣкѣ Проснѣ и, наконецъ, условной линіей идетъ до сліянія Черной и Бѣлой Пржемши, гдѣ начинается наша граница съ Австріей). Граница всюду слѣдуетъ по открытой и доступной мѣстности, почему является всюду и безъ труда переходимой, за исключеніемъ немногихъ не совсѣмъ удобныхъ мѣстъ. Какъ въ военномъ, такъ и въ промышленномъ отношеніи граница съ Германіей является для Россіи самой важной; въ прошломъ мы черезъ эту границу получали самые роковые для насъ удары, въ настоящемъ черезъ нее мы ведемъ самое оживленное сношеніе, но она же ставитъ насъ въ соприкосновеніе съ могущественнѣйшей военной державой.

---

*) Упраздняется, какъ крѣпость, съ сохраненіемъ верковъ противъ сухопутнаго врага.

**) Недавно упразднена.

Наша граница съ **Австріей** имѣетъ 1150 верстъ длины (сначала граница идетъ условной линіей сѣвернѣе Кракова до Вислы и вверхъ по этой рѣкѣ до Завихоста, а затѣмъ вновь условной линіей до пересѣченія Западнаго Буга между Соколомъ и Крыловымъ; отъ этой рѣки граница поворачиваетъ на юго-востокъ и потомъ на югъ, слѣдуя въ этомъ направленіи по рѣкѣ Сбручу до впаденія его въ Днѣстръ у Хотина; наконецъ, вновь условной линіей до рѣки Прута).

Граница всюду доступна, хотя есть на ней неудобныя мѣста. Она имѣетъ большое промышленное и военное значеніе; послѣднее велико потому, что Австрія, въ случаѣ военныхъ дѣйствій съ нами, будетъ, вѣроятно, въ союзѣ съ Германіей.

Граница съ **Румыніей** имѣетъ 750 версты длины и тянется по Пруту, Дунаю и его Килійскому рукаву. Въ исторіи Россіи эта граница имѣла большое военное значеніе, нынѣ временно ослабшее. Промышленное значеніе ея слабо.

Укрѣпленія на Западной границѣ.

Важность западной границы для Россіи побуждаетъ насъ имѣть въ здѣшнемъ пограничномъ раіонѣ много сильныхъ и прекрасно оборудованныхъ крѣпостей, таковы:

Ковно	крѣпость	I класса	на Нѣманѣ.
Осовецъ	„	III „	на Бобрѣ.
Новогеоргіевскъ. .	„	I „	У впаденія Западнаго Буга въ Вислу.
Варшава	„	I „	на Вислѣ.
Зегржъ.	„	внѣ класса	на Буго-Наревѣ.
Ивангородъ . . .	„	II „	у впаденія Вепржа въ Вислу.
Брестъ-Литовскъ .	„	I „	у сліянія рѣкъ Буга съ Муховцемъ.
Дубно	„	какъ укрѣпленіе упразднено *).	

Кромѣ перечисленныхъ крѣпостей далеко въ тылу приграничной полосы расположены крѣпости—склады: Двинскъ, Бобруйскъ и Кіевъ. Кромѣ того, имѣется рядъ мелкихъ укрѣпленій въ раіонѣ Нѣмана, Нарева и въ промежуткѣ между Западнымъ Бугомъ и Стырью.

Если начертать схематическую линію нашихъ крѣпостей на западѣ, то мы увидимъ, что она проходитъ параллельно нашей государственной границѣ, находясь отъ послѣдней на нѣкоторомъ разстояніи.

---

*) Верки есть, но артиллеріи нѣтъ.

Южная граница.

Наша граница на Черномъ морѣ идетъ по его сѣверному и восточному берегу, начинаясь отъ Килійскаго устья Дуная на западѣ и кончаясь 23-й верстою къ югу отъ Батума.

Граница на Кавказѣ.

На Кавказѣ мы граничимъ съ Турціей на пространствѣ 520 верстъ; всюду граница проведена условно, слѣдуетъ на юго-востокъ по горной мѣстности, на первой трети пути пересѣкаетъ рѣку Чорохъ и оканчивается у горы Малый Араратъ. Граница наша съ Турціей не имѣетъ никакого культурнаго значенія, точно такъ же крайне слабое торговое (торговля съ Турціей во много разъ, напр., слабѣе нашей торговли съ Персіей). Что же касается до военнаго значенія, то въ прошломъ оно было всегда значительно, а теперь, временно, это значеніе ослабло. Въ частности, кавказскій участокъ границы съ Турціей получаетъ въ послѣднее время бо̀льшій, противъ прежняго, интересъ, благодаря пробужденію интересовъ со стороны Европы къ Малой Азіи, благодаря постройкѣ Багдадской желѣзной дороги и бо̀льшему вниманію Турціи къ своимъ азіатскимъ владѣніямъ.

Граница съ **Персіей** на Кавказѣ слѣдуетъ на большемъ своемъ протяженіи по рѣкѣ Араксу и затѣмъ черезъ Муганскую степь; длина ея равняется 600 верстамъ. Въ промышленномъ отношеніи эта граница имѣетъ для насъ большое значеніе, такъ какъ мы ведемъ съ Персіей очень крупную торговлю (на сумму до 40 мил. р. товарообмѣна); военное значеніе границы условно. По Гюлистанскому договору 1813 года (ст. 4) мы имѣли право даже вмѣшиваться во внутреннія дѣла Персіи, но по русско-англійскому соглашенію 1907 года мы обязались хранить цѣлость и неприкосновенность Персіи, что должно значительно обезцѣнить наши прежнія права; по тому же старому договору (ст. 5) мы получили право держать военный флотъ въ Каспійскомъ морѣ. Ожидать нападенія со стороны Персіи мы едва-ли можемъ, но въ виду смутныхъ годовъ, переживаемыхъ Персіей, возможности посягательства на жизнь и имущество русскихъ, проживающихъ въ ней, Россія не вправѣ считать себя вполнѣ гарантированной отъ необходимости воздѣйствій на Персію оружіемъ.

На Кавказѣ укрѣплена лишь наша турецкая граница; здѣсь имѣются: **Карсъ** крѣпость II класса, **Александрополь** крѣпость—складъ—и уже упомянутая нами крѣпость II класса Михайловская. Граница наша съ Персіей совсѣмъ не имѣетъ какихъ либо долговременныхъ укрѣпленій.

Нужно замѣтить, что наша кавказская граница недостаточно прочно связана съ Россіей, а именно: она пока только связана однимъ желѣзнодорожнымъ путемъ. Въ Кавказскомъ хребтѣ имѣется нѣсколько хорошихъ дорогъ, въ случаѣ войны къ услугамъ нашимъ будетъ также Черное море съ его транспорт-

ными судами, но эти данныя не надежны и не достаточны. Особенно это вѣрно относительно турецкой границы.

Наша граница по **Каспійскому морю** тянется по южному его берегу и такимъ образомъ въ политическомъ отношеніи дѣлаетъ его нашимъ внутреннимъ моремъ.

Русская граница въ Средней Азіи.

Съ **Персіей** въ Средней Азіи мы граничимъ на протяженіи 900 верстъ. Граница слѣдуетъ по рѣкѣ Атреку и затѣмъ по Хоросанскимъ горамъ (Капетъ-Дагъ) до города Серахса на рѣкѣ Теджен (Герирудѣ) и затѣмъ вверхъ по этой рѣкѣ до извѣстнаго прохода Зюльфагара. Въ физическомъ отношеніи граница эта не является трудно одолимой: черезъ Хоросанскія горы имѣются перевалы и даже идетъ шоссе (отъ Асхабада на Мешедъ), но тѣмъ не менѣе препятствій и неудобствъ на границѣ имѣется достаточно.

Въ промышленномъ отношеніи граница имѣетъ для насъ не малую цѣнность, такъ какъ помимо торговли непосредственно съ Восточной Персіей черезъ эту самую границу идетъ значительная часть нашей торговли и съ Авганистаномъ. Въ военномъ смыслѣ граница въ послѣднее время получила значеніе, какъ объ этомъ сказано было выше, но, помимо этого, граница и раньше имѣла порядочное военное значеніе благодаря близости къ Авганистану и условіямъ средне-азіатской политической обстановки.

Сама по себѣ Персія, какъ военный врагъ, совершенно не опасна, ибо не имѣетъ ни регулярнаго войска, ни денегъ, ни сносной военной организаціи.

У Зюльфагара начинается наша длинная граница съ **Авганистаномъ**, равная 2 тысячамъ верстъ съ лишнимъ. Сначала отъ Зюльфагарскаго прохода она идетъ на сѣверо-востокъ по невысокимъ горамъ, уваламъ, степнымъ нагоріямъ и незадолго передъ Аму-Дарьей по пустынѣ; на пути граница пересѣкаетъ рѣки Кушкъ и Мургабъ; этотъ участокъ границы имѣетъ 600 верстъ. Затѣмъ на протяженіи 1200 верстъ граница слѣдуетъ по Аму-Дарьѣ или Пянджу, какъ она называется въ своемъ верховьи, по рѣкѣ Паміру, притоку Пянджа и по озеру Зоръ-Кулю. Отъ восточнаго края этого озера граница слѣдуетъ условно на протяженіи 250 верстъ до перевала Бенкъ, гдѣ сходятся границы Россіи, Китая и Авганистана. Этотъ послѣдній участокъ идетъ по высочайшимъ горамъ въ мірѣ (перевалъ Бенкъ лежитъ на высотѣ 16 тыс. фут.).

Въ физическомъ отношеніи эта длинная граница съ Авганистаномъ благодаря преградѣ, представляемой Аму-Дарьею, благодаря огромнымъ горнымъ массивамъ и пустынѣ является доступной какъ для насъ, такъ и для нашего сосѣда лишь въ опредѣленныхъ и притомъ ограниченныхъ числомъ мѣстахъ; въ горныхъ раіонахъ эти мѣста пріурочены къ удобнымъ переваламъ, на Аму-Дарьѣ къ возможнымъ переправамъ. Переправы имѣютъ въ Азіи историческую извѣстность, такъ какъ черезъ нихъ слѣдовали въ свое время Александръ Македонскій, Чингизъ, Тимуръ, Бабуръ и другіе полководцы.

Въ промышленномъ отношеніи наша граница съ Авганистаномъ до послѣдняго времени почти не имѣла никакого значенія, такъ какъ она для насъ была почти закрыта, но русско-англійское соглашеніе 1907 года, нужно думать, значительно приподниметъ промышленное значеніе нашей авганской границы

Военное значеніе границы, поскольку оно можетъ оцѣниваться относительно Авганистана, не велико. Авганистанъ—соперникъ для насъ не серьезный: располагая 80—100 тысячами полурегулярнаго войска, не имѣя образованныхъ офицеровъ, безъ намека на мобилизацію, Авганистанъ въ военномъ отношеніи представляетъ величину незначительную. Но съ другой стороны военно-политическое значеніе этой границы нужно считать огромнымъ въ томъ смыслѣ, что она сближаетъ насъ съ Индіей, главнымъ источникомъ богатства Англіи и „Ахиллесовой Пятой" ея могущества. Черезъ эту границу мы можемъ, угрожая Индіи, тѣмъ самымъ оказывать вліяніе на Англію. Это почти нашъ единственный рессурсъ воздѣйствовать на это богатое и гордое государство, наша международная привилегія, которой завидуютъ другія страны міра.

На нашей средне-азіатской границѣ имѣется цѣлый рядъ укрѣпленій,—Асхабадъ, Мервъ, Кушка, Керки, Термезъ, Гульча, Памирскій постъ, Хорогъ и др., но всѣмъ имъ, кромѣ Кушкинской, нельзя придавать серьезнаго военнаго значенія; всѣ онѣ старой азіатской постройки, которая не можетъ ни въ какомъ случаѣ выдержать испытаніе современной артиллеріи.

Крѣпости (по туземному калы) могутъ сыграть нѣкоторую роль развѣ въ случаѣ внутреннихъ безпорядковъ.

Граница съ Китаемъ.

Это самая длинная изъ нашихъ границъ,—до 10 тыс. верстъ длиною. Она идетъ вдоль **южныхъ системъ** и **переваловъ** Памира, Тянь-Шаня, Алатау, Тарбагатая, Алтая, Саяна и послѣ озера Байкала по отрогамъ Яблонова хребта и по разнымъ рѣкамъ, преимущественно по Амуру.

Вся эта граница, благодаря горамъ и пустынности прилегаемыхъ раіоновъ, доступна лишь въ отдѣльныхъ мѣстахъ, преимущественно въ дальне-восточной и юго-западной оконечностяхъ. Изъ всѣхъ нашихъ границъ она къ тому же менѣе всего оборудована. Значеніе этой границы какъ промышленное, такъ и военное всегда было скромнымъ, но въ будущемъ оно должно стать крупнымъ. Съ „пробужденіемъ Китая" эта многотысячная граница обѣщаетъ намъ и много пользы, и много тревогъ.

Поверхность Россійской Имперіи.

Орографически Россійская Имперія можетъ быть разбита на три части:

Во 1-хъ, на **равнину** съ небольшой абсолютной высотой. Въ эту часть войдутъ: вся Европейская Россія отъ ея западной границы и Кавказа до Уральскаго хребта, равнины Туркестана (Туранская) и Западной Сибири до рѣки

Енисея на востокѣ. По срединѣ этой громаднѣйшей въ мірѣ низменности проходитъ сравнительно невысокій Уральскій хребетъ, являющійся крупнымъ водораздѣломъ, но мало нарушающій единство орографическаго характера всей равнины. Въ европейской части этой равнины нѣтъ точекъ выше 220 саженъ (1500 ф.) надъ уровнемъ океана, а въ азіатской части едва ли есть пункты, поднимающіеся надъ тѣмъ же уровнемъ болѣе, чѣмъ на 200—250 саженъ.

Во 2-хъ, на **горную страну**, но **не особенно высокую**, занятую рядомъ нагорій и хребтовъ, заполняющихъ всю Сибирь къ востоку отъ Енисея и подходящую ими близко къ Ледовитому океану. Здѣсь, кромѣ дельтъ рѣкъ, текущихъ въ Ледовитый океанъ, особенно Лены, повидимому совершенно нѣтъ низменныхъ мѣстъ, какъ они ошибочно показываются на нашихъ географическихъ картахъ. Пространство между Енисеемъ и Леной является болѣе низкимъ (здѣсь не нашли точекъ выше 450 саженъ, 3150 ф.), чѣмъ часть разсматриваемой горной страны къ востоку отъ Лены, занятая Становымъ хребтомъ (8 т. ф. сред. высот.) и его отрогами. Вся страна имѣетъ общее пониженіе въ направленіи къ сѣверу.

Въ 3-хъ, на **высоко-горную полосу**, ограничивающую съ юга равнину Европейской и Азіатской Россіи. Она состоитъ изъ ряда высокихъ хребтовъ въ западной Азіи, каковы Кавказскій и Копетъ-Дагъ и далѣе къ востоку изъ высочайшихъ въ мірѣ нагорій и горныхъ хребтовъ Памира, Тянь-шаня и Алтая, идущихъ почти непрерывно отъ средняго теченія Аму-Дарьи и до Байкала; отъ этого озера дальше слѣдуетъ Яблоновый хребетъ (въ сѣверной части называемый Становымъ), идущій далѣе вдоль Охотскаго моря до мыса Дежнева.

Изъ представленнаго краткаго обзора общаго рельефа Россійской Имперіи можно видѣть, что центры мирной дѣятельности—умственной, промышленной и др.—населенія лежатъ въ равнинахъ, преимущественно же въ ихъ части, находящейся къ западу отъ Уральскаго хребта, а военные интересы и заботы государства пріурочены къ горному поясу, составляющему третью орографическую группу изъ разсмотрѣнныхъ выше. Все то, что питаетъ войну, т. е. люди, средства, матеріалы, преимущественно расположены на равнинахъ и въ случаѣ войны отсюда они и будутъ взяты, а предварительное ихъ распредѣленіе и затѣмъ, если понадобится, примѣненіе должно произойти въ раіонѣ горъ. Такимъ образомъ, говоря иначе, равнины Россіи являются общей базой для войнъ, а горы ея— ихъ театромъ.

Отсюда выходитъ какъ слѣдствіе, что всѣ почти наши театры военныхъ дѣйствій является по природѣ своей горными: таковы театры сѣверо-западный, русско-турецкіе-европейскій и азіатскій, русско-персидскіе—къ востоку и къ западу отъ Каспійскаго моря, русско-авганскій и русско-китайскіе, которыхъ, при необъятно длинной границѣ, должно быть нѣсколько. Хотя небольшая часть нѣкоторыхъ изъ нашихъ театровъ оказывается равнинной, напримѣръ, русско-турецкаго въ раіонѣ Дунайской низменности или средне-азіатскихъ въ ихъ сѣверной части, куда доходитъ Туранская низменность, но при нашихъ активныхъ дѣйствіяхъ, которыя можно предвидѣть съ большой вѣроятностью, равнин-

ныя части должны остаться въ глубокомъ тылу и потому мало нарушать общій горный характеръ театра.

Исключеніемъ изъ всѣхъ театровъ является нашъ западный, который долженъ быть названъ равнинпымъ; но и его таковымъ надо будетъ считать только въ его сѣверной части, въ нѣмецкой, а въ своей южной части—австрійской—этотъ театръ значительно приподнятъ.

Если приведенную орографическую особенность Россійской Имперіи сопоставить съ тѣмъ, что говорилось въ историческомъ очеркѣ развитія Россіи, изъ котораго вытекало, что коренное населеніе Россіи обитаетъ на равнинахъ, а иноземное располагается на окраинахъ, то къ характеристикѣ нашихъ театровъ, какъ театровъ горныхъ, присоединится та ихъ этнографическая особенность, что народная основа ихъ должна быть иноземная. Отсюда, выражаясь болѣе кратко, мы можемъ сказать, что военные театры Россіи по преимуществу горные съ преобладающимъ въ нихъ инородческимъ населеніемъ.

Въ виду очевиднаго значенія для военной географіи высоко-горной полосы—на ней и надо было бы остановиться съ особеннымъ вниманіемъ и, значитъ, преимущественно разсмотрѣть окраины Россіи, касаясь равнинъ лишь постольку, поскольку онѣ интересны, какъ базы военныхъ дѣйствій; но среди равнинъ необходимо посвятить больше вниманія равнинѣ Европейской Россіи, въ виду ея крупнаго значенія, какъ территоріи сосредоточія умственной и промышленной дѣятельности Россіи и кромѣ того, какъ наиболѣе важной базы для всевозможныхъ военныхъ дѣйствій; на ней поэтому нужно остановиться съ нѣкоторой подробностью. Разсмотрѣніе Западно-сибирской и Туранской низменностей, а также нагорной Восточной Сибири мы можемъ исключить изъ нашего курса, а горныхъ окраинъ мы коснемся здѣсь лишь общей характеристикой, чтобы затѣмъ болѣе подробно описать ихъ при обзорѣ военныхъ театровъ.

Орографія Европейской Россіи.

Рельефъ Европейской Россіи представляетъ собою въ общемъ **неравномѣрно всхолмленную равнину,** окаймленную съ востока Уральскими горами, съ юга—Кавказскими и Крымскими, съ юго-запада—Карпатскими и на сѣверо-западѣ—гористой Финляндіей. Сначала скажемъ объ окраинахъ, а затѣмъ перейдемъ къ описанію и самой равнины.

Уральскій хребетъ протягивается въ меридіанальномъ направленіи, за исключеніемъ короткой сѣверной части, отклоняющейся къ востоку, отъ 68½° сѣверной широты до 51°, а если считать Ураломъ и его южное развѣтвленіе—Мугоджары и Устюртъ, то и до 40°. Несмотря на свою скромную высоту хребетъ всюду является водораздѣломъ между европейской и азіатской равнинами. Длина Уральской горной системы равна 2½ тыс. верстъ, а длина самого хребта 1½тыс. верстъ. Его средняя высота держится около 1500 фут., его высшія точки не доходятъ даже до 6 тыс. фут.; площадь Уральскаго хребта содержитъ въ себѣ 340 тыс. кв. верстъ, а съ предгорьями и развѣтвленіями до-

ходитъ до 940 тыс. кв. верстъ, т. е. въ послѣднемъ случаѣ она будетъ въ два раза болѣе площади Франціи.

Собственно Уралъ начинается у Карскаго моря (Константиновъ камень 1500 ф.) и кончается рѣкой Ураломъ. Его обыкновенно дѣлятъ на три части: Сѣверный отъ 68½° по 61°, Средній отъ 61° по 55° и, наконецъ, Южный отъ 55° по 45½°..

Сѣверный Уралъ—дикій, холодный и необитаемый, со склонами, покрытыми лѣсомъ, состоитъ изъ нѣсколькихъ параллельныхъ другъ-другу хребтовъ; общая ширина его 30—50 верстъ, вершины держатся на высотѣ 3 тыс. съ небольшимъ футовъ. Этотъ Уралъ наиболѣе высокъ въ южной своей части, гдѣ находимъ вершины: Саблю 5400 фут. и Тельпосъ 5500 футовъ.

Средній—въ сѣверной части высокъ (Конжаковскій камень 5100 ф.), но къ городу Екатеринбургу высота его уменьшается, гле здѣсь достигаетъ 2000 футовъ и самъ хребетъ очень суживается; южнѣе онъ вновь становится высокимъ. Средній Уралъ къ востоку круто спадаетъ въ Обскую равнину, а на западѣ онъ отбрасываетъ отъ себя многочисленные длинные отроги, доходящіе до Камы и Волги.

Этотъ Уралъ иначе называютъ „руднымъ" за его горное богатство (золото, платина, мѣдь, желѣзо, драгоцѣнные камни и т. д.).

Южный—состоитъ изъ главнаго хребта или Уралъ-тау (высота его не болѣе 3500 фут.) и ряда сопутствующихъ ему хребтовъ; на востокѣ идутъ Ильменскія горы, переходящія за рѣкой Ураломъ, вѣроятно, въ Мугоджарскія горы, а на западѣ лежитъ цѣлый рядъ параллельныхъ отроговъ, имѣющихъ простираніе къ юго-западу. Уралъ-тау къ западу пологъ и болѣе развитъ, чѣмъ на востокѣ, гдѣ его склоны круты; онъ также значительно богатъ рудами, имѣетъ степной характеръ.

Отроги Урала. Пай-хой отходитъ отъ Уральскаго хребта подъ 68° на сѣверо-западѣ. Геологически онъ связанъ съ Ураломъ, орографически онъ стоитъ особенно. Длина его 200 верстъ, высшая точка Возай-пай 1300 фут.

Тиманскій хребетъ связывается съ Ураломъ въ томъ мѣстѣ, гдѣ послѣдній дѣлится на сѣверный и средній и идетъ на сѣверо-сѣверо-западъ. Въ началѣ онъ представляетъ собою возвышенность и только въ сѣверной части получаетъ болѣе или менѣе грядовой характеръ. Тиманскій хребетъ является водораздѣломъ рѣкъ Печоры съ одной стороны и Сѣверной Двины и Мезени съ другой.

Общій Сыртъ—обширная плоская возвышенность отходитъ отъ южной части Урала къ западу. Онъ является водораздѣломъ Волги и Урала; въ сѣверной части Общій Сыртъ покрытъ черноземомъ и густо населенъ, въ южной представляетъ собою типичную степь.

Мугоджары—южный отрогъ восточной вѣтви Южнаго Урала, простирающійся за рѣкой Ураломъ; хребетъ служитъ водораздѣломъ рѣкъ Эмбы и Иргиза, средняя высота его 900 фут., высшая точка Айрюкъ 1700 фут.

Южнѣе Могуджаръ идутъ холмы, а потомъ Устюртъ—плоская возвы-

шенность, далеко выдвигающаяся къ югу между Каспійскимъ и Аральскимъ морями. Абсолютная высота Устюрта 600 фут.; его края всюду круты.

Финляндскія горы на западѣ граничатъ съ моремъ, на сѣверо-западѣ съ государственной границей, на востокѣ—рѣкой Онегой и на югѣ Финскимъ заливомъ и системой Ладожскаго и Онежскаго озеръ. Между окраинами горъ и береговой линіей всюду пролегаетъ широкая низменная полоса. Отъ Скандинавскихъ горъ Финляндскія отдѣляются довольно яснымъ хребтомъ, но скоро теряютъ свой грядовой характеръ и въ дальнѣйшемъ своемъ распространеніи къ югу онѣ представляютъ собою взбудораженную плоскую возвышенность со средней высотою въ 200 фут. и съ высшими точками около 2000 ф.

Рельефъ Финляндіи представляетъ собою своеобразную группировку хребтовъ, плоскостей, отдѣльныхъ вершинъ или скалъ и очень частыхъ озеръ, иногда разнаго уровня. Особенно много озеръ на юго-западѣ.

Авратынскія возвышенности. Главная ихъ масса расположена между Днѣстромъ на юго-западѣ, Днѣпромъ на сѣверо-востокѣ и Полѣсьемъ на сѣверѣ. Часть Авратынскихъ горъ находится въ предѣлахъ Австріи, но съ Карпатами, какъ это думали до послѣдняго времени, Авратынскія горы не находятся ни въ геологической, ни въ орографческой связи. Высота ихъ на границѣ доходитъ до 1000 фут., въ Волынской и Подольской губерніяхъ 800—1000 фут., въ Кіевской 800—600 футовъ.

Авратынскія возвышенности подраздѣляются на части: **Подольская** возвышенность, служащая водораздѣломъ между Бугомъ и Днѣстромъ, со средней высотой 800 футовъ; **Хотинская** возвышенность, водораздѣлъ Прута и Днѣстра, средняя высота 1200 фут. и **Малопольская**,—занимающая южную часть Привислянія, имѣетъ среднюю высоту 800—1000 фут. и дѣлится на Сандомирскія горы къ западу отъ Вислы и Люблинскія—къ востоку отъ нея.

Крымскія горы. Онѣ тянутся по южному берегу Крыма, на западѣ придвигаясь вплоть почти къ водѣ, а при движеніи къ востоку все болѣе и болѣе удаляются отъ берега; длина ихъ 150 верстъ, ширина около 35 верстъ. Черезъ горы имѣется много переваловъ, причемъ колесныхъ путей насчитывается до шести. Хребетъ наиболѣе высокъ въ серединѣ, къ западу и къ востоку онъ понижается. Высшія точки—Романъ-хошъ 5060 фут., Чатыръ-дагъ 5005 футовъ.

Къ сѣверу отъ главнаго хребта тянется вторая гряда, ему параллельная; она ниже хребта, вершина ея Курушлю немного не достигаетъ 2000 футовъ. Къ сѣверу отъ второй гряды тянется параллельно ей еще третья,—она много уже ниже двухъ первыхъ грядъ.

Кавказъ. Кавказская горная система состоитъ изъ Предкавказья, главнаго хребта и Закавказья.

Предкавказье отдѣляется отъ Европейской равнины Кума-Манычской впадиной, бывшимъ дномъ пролива, когда то соединявшаго Каспійское и Черное моря. Предкавказье представляетъ собою возвышенную степь, съ покатостью на сѣверо-западъ и сѣверо-востокъ. Середина его находится между верховьями

Кумы и Кубани. На югѣ Предкавказье имѣетъ высоко холмистый рельефъ и почти незамѣтно сливается съ сѣверными отрогами Кавказскаго хребта.

Главный хребетъ. Кавказскій хребетъ простирается высокой могучей стѣной отъ Тамани—на сѣверо-западѣ до Апшерона—на юго-востокѣ и имѣетъ длины 1400 верстъ; въ восточной и западной частяхъ хребетъ имѣетъ 200 верстъ ширины, въ средней—90 верстъ; здѣсь же онъ является и наиболѣе высокимъ. Средняя высота Кавказскаго хребта достигаетъ 10 тыс. фут., средняя высота серединной, т. е. наиболѣе высокой части хребта имѣетъ 11тыс. футовъ съ лишнимъ; снѣговая линія проходитъ на высотѣ около 9 тыс. фут. Наивысшія точки хребта Эльбрусъ 18,570 футовъ, Каштанъ-тау 17,200 и Казбекъ 16,546 футовъ. Въ хребтѣ обнаружено до 150 вершинъ, изъ которыхъ каждая имѣетъ болѣе 12 тыс. футовъ; насчитывается до 20 пиковъ, изъ которыхъ каждый выше Монблана.

При подробномъ изученіи Кавказскій хребетъ дѣлятъ на 7 частей, на Кавказы: Черноморскій, Кубанскій, Эльбрусскій, Терскій, Дагестанскій, Самурскій и Каспійскій. Общій массивъ Кавказскаго хребта соститъ изъ одного, а чаще всего изъ нѣсколькихъ продольныхъ хребтовъ, круто ниспадающихъ внутрь и полого наружу, и взаимно образующихъ то котловины, то узкія ущелья. Главнымъ считается тотъ, который на своемъ протяженіи является непрерывною грядою, вездѣ служитъ водораздѣломъ и такимъ образомъ представляетъ собой естественную границу между Европой и Азіей, хотя этотъ главный хребетъ по высотѣ иногда уступаетъ рядомъ лежащимъ второстепеннымъ.

Черезъ Кавказскій хребетъ проходитъ нѣсколько дорогъ, особенно въ западной и восточной его частяхъ, но къ серединѣ имѣются только горныя тропы. Изъ переваловъ нужно отмѣтить Крестовую гору (7957 фут.) въ Терскомъ Кавказѣ.

Закавказье заполняетъ собою пространство между рѣками Курою и Араксомъ. Съ главнымъ хребтомъ оно соединяется посредствомъ Сурамской вѣтви, отрога Терскаго Кавказа. Въ Закавказье, какъ въ горную систему, входятъ, во-первыхъ, южные склоны главнаго Кавказскаго хребта и, во-вторыхъ, высокое нагорье съ хребтами на немъ и по его окраинамъ; это, такъ называемыя, горы **Малаго Кавказа.** Средняя высота нагорья около 4000 ф., средняя высота хребтовъ выше, вершины ихъ достигаютъ 9 тыс. футовъ съ лишнимъ (Алагезъ 13,436, Большой Араратъ 16,916 футовъ).

Важнѣйшіе проходы въ Закавказьѣ: **Сурамскій** перевалъ (3027 ф.) въ Сурамскомъ хребтѣ, на пути Тифлисъ—Поти, **Воскресенскій** (5595 ф.), между Делижаномъ и Александрополемъ на шоссе Тифлисъ—Александрополь—Карсъ и **Гохчинскій** (7 тыс. фут.) на шоссе Делижанъ—Эривань.

Изъ ущелій заслуживаютъ упоминанія: **Дарьяльское,** пролегающее долиной рѣки Терека, на военно-грузинской дорогѣ, **Делижанское** въ долинѣ рѣки Акстафы, гдѣ проходитъ дорога изъ Тифлиса на Карсъ и Эривань и **Боржомское,** въ долинѣ верхней Куры, гдѣ лежитъ путь Тифлисъ—Ахалцыхъ.

Поверхность Европейской Россіи.

Несмотря на ничтожное превышеніе отдѣльныхъ точекъ, не поднимающихся выше 1500 фут. надъ уровнемъ океана, рельефъ Европейской Россіи оказываетъ тѣмъ не менѣе огромное вліяніе на распредѣленіе текущихъ водъ и тѣмъ самымъ, очевидно, вліяетъ на распредѣленіе населенія и на его жизнедѣятельность. Общія черты рельефа таковы: онъ имѣетъ низменныя приморскія окраины, какъ-то, Бѣломорскую, Прибалтійскую, Черноморскую и Каспійскую низменности; внутренняя часть равнины заполнена небольшими возвышенностями, изъ которыхъ длинная сѣверная—Сѣверные Увалы—и короткая южная—Донецкія горы идутъ по параллели, а двѣ остальныхъ—Средне-Русская и Приволжская возвышенности— идутъ по меридіанамъ. Между указанными возвышенностями лежатъ впадины или низины: Приволжская низменность, Центральная Московская котловина съ долинами Дона и его лѣвыхъ притоковъ, юго-западная низменность, т. е. Полѣсье съ долинами Днѣпра и его лѣвыхъ притоковъ и, наконецъ, Заволжье.

Сѣверные Увалы, начинаясь у Уральскаго хребта, тянутся на западъ до верховья рѣки Онеги, образуя водораздѣлъ Печоры, Сѣверной Двины и Онеги къ сѣверу и верхней Волги къ югу. Въ своей восточной части они выше,—около 550 футовъ средней высоты, съ вершинами до 700—800 футовъ, въ западной ниже, вершины здѣсь около 650 футовъ.

Бѣломорская низменность. Сѣверные Увалы отрѣзаютъ къ сѣверу отъ себя большую равнину, покрытую дремучими лѣсами, очень часто расположенными на болотистой почвѣ. Равнина въ направленіи къ сѣверу постепенно понижается и половина ея, прилегающая къ береговой полосѣ, покрыта многочисленными, а ближе къ берегу почти сплошными болотами (тундрами). Такъ, между рѣкой Печорой и Уральскимъ хребтомъ лежитъ **Большеземельная** тундра, все пространство вдоль берега Ледовитаго океана и восточной части Бѣлаго моря занято **Малоземельной** тундрой; части ея къ западу отъ Печоры—Тиманская, а на полуостровѣ Канинъ—Канинская тундра.

Приволжская низменность располагается къ югу отъ Сѣверныхъ Уваловъ и протягивается широкой полосой вдоль Волги и ея лѣвыхъ, а отчасти и правыхъ притоковъ. На сѣверо-западѣ она входитъ въ связь съ Прибалтійской низменностью, на югѣ—съ Центральной Московской котловиной и на юго-востокѣ продолжается узкимъ Заволжьемъ. Какъ ни скромны Сѣверные Увалы, но имъ вліянію отчасти нужно приписать тѣ климатическія и естественныя особенности въ долинѣ верхней Волги, которыя значительно отличаютъ ее отъ Бѣломорской низменности и дѣлаютъ болѣе пригодной для жизни.

Средне-Русская возвышенность самая обширная изъ возвышенностей Европейской Россіи; длина ея заключаетъ въ себѣ свыше 1300 верстъ, ширина въ наибольшихъ предѣлахъ достигаетъ 1000 верстъ. Средне-Русская возвышенность начинается въ Новгородской губ. подъ именемъ Алаутской возвышенности или Валдайскихъ горъ (высшія точки 1050 футовъ у деревни

Рыжоха и 1000 фут. у деревни Орѣховни); здѣсь она является водораздѣломъ Каспійскаго и Балтійскаго морей и въ своей западной возвышенной части имѣетъ подобіе небольшихъ горъ. Южнѣе, въ Смоленской и далѣе Калужской губерніяхъ, Средне-Русская возвышенность представляетъ собой высокую плоскую равнину, являясь сначала водораздѣломъ Каспійскаго, Чернаго и Балтійскаго морей, а южнѣе Чернаго и Каспійскаго; высшія точки достигаютъ 700—800 футовъ. Въ южной своей трети (Орловская и Воронежская губерніи) Средне-Русская возвышенность дѣлается болѣе высокой, крутой на востокѣ, и пологой на западѣ; высшія точки поднимаются до 1000 фут. и болѣе.

Почти на всемъ своемъ протяженіи Средне-Русская возвышенность идетъ по меридіану и только на южномъ своемъ концѣ слегка поворачиваетъ къ востоку.

Западные отроги Средне-Русской возвышенности проходятъ въ Витебскую, Псковскую и Могилевскую губерніи, въ началѣ являясь водораздѣломъ Балтійскаго и Чернаго морей, а въ западной части служа уже болѣе частными водораздѣлами между рѣками Балтійскаго моря. Нѣкоторыя точки доходятъ до 1000 фут. высоты. Крайніе отроги достигаютъ Гродненской губерніи, гдѣ и теряются.

Приволжская возвышенность занимаетъ правый берегъ Волги отъ Нижняго до Царицына. Сѣверъ и востокъ ея ясно обозначены обрывами къ рѣкамъ, западъ и югъ незамѣтно переходятъ въ Московскую котловину и низменность Дона. Въ своей сѣверной части возвышенность имѣетъ небольшую высоту (около 400 футовъ), наиболѣе поднимается въ раіонѣ Самарской Луки и сохраняетъ отчасти эту высоту до узкаго перешейка между Дономъ и Волгой, откуда возвышенность идетъ далѣе къ югу грядою холмовъ—такъ называемые Ергени—со средней высотой въ 350 футовъ, а наибольшей въ 630. Общая высота Приволжской возвышенности около 840 фут. (противъ Казани 714 фут., у Самарской Луки 1025, у Хвалынска 1345, у верховья Медвѣдицы 1070 фут.).

Донецкій кряжъ составляетъ часть Средне-Русской возвышенности, но въ орографическомъ отношеніи стоитъ особнякомъ. Его масса имѣетъ форму треугольника, расположеннаго между Донцомъ на сѣверо-востокѣ и востокѣ, Дономъ и Азовскимъ моремъ на югѣ и восточной излучиной нижняго Днѣпра на западѣ. Средняя высота кряжа—200 фут., высшая точка —Толстая Могила—1200 фут. Хребетъ во всѣ стороны сглаживается постепенно и только къ Донцу падаетъ довольно круто.

Прибалтійская низменность занимаетъ сѣверо-западъ средней Россіи и мѣстами имѣетъ небольшія поднятія, нарушающія ея непрерывность и единство. Самыя низменныя части идутъ по берегу Балтійскаго моря, Финскаго залива и озеръ—Чудского, Ильменя и Ладожскаго; въ послѣднихъ случаяхъ Прибалтійская низменность получаетъ болѣе спеціальное названіе—Чудской, Ильменской и Ладожской низменностей; средняя высота низменности ниже 250 футовъ, а мѣстами достигаетъ даже 150 футовъ.

Среди низменности поднимаются островами: **Литовское** плоскогоріе, расположенное между Нѣманомъ, Виндавой и Аа (ср. высота—400 фут., высшая 750 фут.), **Лифляндская** возвышенность, между Западной Двиной и бассейномъ Чудскаго озера (ср. высота 630 фут., Мунна-меги—860 фут.) и **Эстляндская** возвышенность или Клинтъ къ западу отъ Чудского озера.

Юго-западная низменность — заключается между Авратынскими возвышенностями и Средне-Русской, включая ея части—Западные отроги и Донецкій кряжъ. Низменность заключаетъ въ себѣ Полѣсье, Приднѣпровскую низменность и побережье Чернаго и Азовскаго морей—Черноморскую низменность; на востокѣ узкой Кума-Манычеcкой впадиной она соединяется съ Прикаспійской низменностью. Полѣсье—мѣстность ровная, болотистая и лѣсистая, со средней высотой въ 400 фут. Приднѣпровская низменность занимаетъ широкую полосу на лѣвомъ берегу Днѣпра, ниже Полѣсья на 100 фут.; побережье морей имѣетъ высоты не болѣе 200 фут. Общій рельефъ-однообразная низменность, нарушаемая въ южныхъ частяхъ многочисленными оврагами.

Московская котловина занята главнымъ образомъ бассейномъ Оки. На западѣ она сливается со Средне-Русской возвышенностью, на востокѣ съ Приволжской, на югѣ еле замѣтнымъ водораздѣломъ отдѣляется отъ Донской низменности, а на сѣверѣ входитъ въ связь съ Приволжской низменностью. Средняя высота ея 400 фут.; долины рѣкъ имѣютъ меньше 300 фут. Московская котловина на югѣ продолжается Донской низменностью, съ 400 фут. средней высоты, имѣющей общее пониженіе къ югу.

Заволжье—узкая низина, сопровождающая лѣвый берегъ Волги въ ея среднемъ теченіи, ограничивается съ востока Общимъ Сыртомъ. На югѣ Заволжье связывается съ Прикаспійской низменностью.

Прикаспійская низменность занимаетъ обширное пространство, облегающее Каспійское море съ сѣверо-запада, сѣвера и сѣверо-востока. Интересная особенность Каспійской низменности состоитъ въ томъ, что значительная часть ея лежитъ ниже уровня океана; эта нулевая или отрицательная поверхность захватываетъ побережье Урала, большую площадь къ западу отъ этой рѣки, низовья Волги и большимъ треугольникомъ доходитъ до Ергеней. Нигдѣ въ мірѣ нѣтъ такого обширнаго пониженія. Нужно напомнить, что Каспійское море на 12 саженъ ниже океана. Рядомъ съ пониженіемъ лежатъ также очень низкія мѣста, менѣе 70 фут. средней высоты, и только къ востоку отъ Урала мѣстность становится нѣсколько выше.

Высоко-горная полоса.

Намъ уже приходилось говорить, что высоко-горная полоса, заключающая въ себѣ длинный поясъ высочайшихъ въ мірѣ горъ, имѣетъ крупное военное значеніе, какъ вмѣстилище военныхъ театровъ Россіи, поэтому надо общими чертами охарактеризовать части этой полосы.

Туркмено-Хоросанскія горы (Копетъ-дагъ) лежатъ на границѣ Закаспійской области съ Персіей и своею большею частью принадлежатъ послѣдней. У ихъ сѣверной подошвы проходитъ Закаспійская желѣзная дорога. Горы простираются съ сѣверо-запада на юго-востокъ; западный конецъ ихъ лежитъ на меридіанѣ Кизилъ-Арвата, а востокъ обрѣзывается рѣкой Теджеиомъ. Копетъ-дагъ на своемъ западномъ концѣ вступаетъ въ связь съ Эльбурсомъ, а самъ, подходя къ Каспійскому морю, переходитъ въ рядъ горъ и холмовъ (Курень-дагъ, Балханы); сохраняя все то-же направленіе, онъ доходитъ до Каспійскаго моря и подводной грядой соединяется съ Кавказскимъ хребтомъ у Апшерона. На востокѣ Копетъ-дагъ понижается и юго-восточными отрогами вступаетъ въ связь съ Паропамизомъ, а самъ круто падаетъ въ долину Теджена.

Система Туркмено-Хоросанскихъ горъ состоитъ изъ ряда параллельныхъ складокъ, на сѣверѣ короткихъ и крутыхъ, на югѣ болѣе развитыхъ и длинныхъ. Въ горахъ много продольныхъ долинъ. Высота горъ незначительная, отдѣльныя точки не выше 9800 фут. и только въ узлахъ, откуда начинаются рѣки Атрекъ и Кешафъ-рудъ, высоты достигаютъ 10000 фут. Такъ какъ горы не высоки и прилегаютъ къ пустынямъ, то на нихъ нѣтъ ни ледниковъ, ни вѣчнаго снѣга; воды вообще мало, на сѣверѣ сбѣгаетъ до 30 ничтожныхъ ручейковъ.

Хребетъ мало доступенъ; многіе перевалы въ дождливое или зимнее время недоступны даже для вьюковъ; на западѣ недоступность усиливается отсутствіемъ воды. Тѣмъ не менѣе черезъ хребетъ идетъ шоссе (и телеграфъ) Асхабадъ-Качанъ-Мешедъ.

Тянь-Шань (Тіань-Шань, т. е. небесныя горы, по тюркски Тенгритагъ) одна изъ обширнѣйшихъ горныхъ системъ внутренней Азіи. Въ широтномъ направленіи достигаетъ 2400 верстъ (отъ Гоби 96° до Кизилъ-Кумовъ 66° в. д.) и по меридіану до 500 верстъ въ болѣе широкой части (меридіанъ озера Иссыкъ-куля). Системами Джунгарскаго Алатау и Тарбогатая Тянь-Шань соединяется съ Алтаемъ, а предгоріями Заалайскаго хребта переходитъ въ сложную систему Памира.

Тянь-Шань начинается въ пустынѣ Гоби (недалеко отъ Хами) узкими хребтами **Баркуль-тага**, **Чолъ-тага**, переходящихъ на западѣ въ громадныя горы **Богдо-Ола** (Топотаръ 13600 фут.). Отсюда горы расходятся вѣерообразно подъ острымъ угломъ. Сѣверная вѣтвь **Боро-хоро** (Десъ-мечень-ора 20700 ф.) переходитъ въ Семирѣченскую область и сливается на границѣ съ Джунгарскимъ Алатау; предгорья его съ сѣвера окаймляютъ долину Кульджи. Другая вѣтвь слагается изъ хребтовъ Темурлыкъ, Заилійскій Алатау (Талгаръ 15500 ф.); на западѣ эта вѣтвь переходитъ въ холмистыя горы, которыя теряются между Балхашемъ и долиной рѣки Чу.

Главный массивъ Тянь-Шаня сосредоточенъ въ болѣе южныхъ параллельныхъ горахъ, которыя изъ предѣловъ Китая (Нарадъ, Терскей, Халымъ) подходятъ къ русской границѣ, на которой связываются въ наибольшій гор-

ный массивъ всей системы **Ханъ-Тенгри** (24000 ф.); отъ этого узла далѣе къ юго-западу Тянь-Шань слѣдуетъ очень сложной системой расходящихся грядъ.

1) Сѣверная вѣтвь или **Кунгей-Алатау** облегаетъ Иссыкъ-куль съ сѣвера и затѣмъ на западѣ продолжается Александровскимъ хребтомъ, который въ свою очередь имѣетъ нѣсколько развѣтвленій; изъ нихъ болѣе западное носитъ названіе Каратау и слѣдуетъ вдоль праваго берега Сыръ-Дарьи почти до Перовска.

2) **Терскей-Алатау**, облегающая Иссыкъ-Куль съ юга; параллельныя этому хребту гряды наполняютъ значительную часть Нарынскаго плоскогорія и отчасти верхнюю горную Фергану.

3) Южная рѣзко-выраженная гряда сперва идетъ по нашей границѣ съ Китаемъ (Кокъ-Шаль, Терекъ-Тау), а затѣмъ подъ именемъ Алайскаго хребта огибаетъ съ сѣвера Алайскую долину; послѣдній хребетъ на западѣ расходится трезубцемъ, составленнымъ изъ хребтовъ: Туркестанскаго (на дальнемъ западѣ извѣстнаго подъ именемъ Нуратынскихъ горъ), Зеравшанскаго и Гиссарскаго, и наконецъ,

4) Могучая гряда, состоящая изъ Заалайскаго хребта (Пикъ Кауфмана около 23000 ф.), хребта Петра Великаго и многочисленныхъ очень сложныхъ развѣтвленій въ горной Бухарѣ.

Возрастъ Тянь-Шаня, его геологическое строеніе и орографія крайне разнообразны. Граница древесныхъ породъ поднимается съ запада на востокъ отъ 5100 фут. до 6800, снѣговая линія повышается въ томъ же направленіи отъ 10200 до 17000 фут. Склоны горъ чаще всего носятъ степной характеръ, хотя въ иныхъ мѣстахъ встрѣчается и хвойный лѣсъ.

Наиболѣе важные проходы черезъ Тянь-Шань: **Музартъ** (13,250) изъ Кульджи въ Аксу, **Бедель** (12300) изъ Нарына въ Учъ-Турфанъ, **Туругартъ** (13000) изъ Нарына въ Кашгаръ и **Терекъ-даванъ** (12700) изъ Ферганы въ Кашгаръ.

Тарбагатай (по китайски Гинь-вей-шань) чаще причисляютъ къ Алтайской системѣ; горы эти идутъ по широтѣ вдоль границы Семирѣченской и Семипалатинской областей и далѣе къ востоку между послѣдней и китайской Джунгаріей. На востокѣ Тарбагатай теряется въ равнинахъ около озера Улунгуръ. Высота Тарбагатая въ среднихъ частяхъ 12300 ф. (Саурскія горы), западнѣе около 9800 ф.; еще далѣе на западъ Тарбагатай переходитъ въ невысокій хребетъ Чингизъ-тау. Снѣгъ на Тарбагатаѣ удерживается лишь въ нѣкоторыхъ мѣстахъ на сѣверномъ склонѣ; южные склоны покрыты лѣсами, сѣверные—имѣютъ степной характеръ и даютъ начало многимъ рѣкамъ.

Алтайская горная система (по китайски Гань-Шань, по монгольски Алтынъ-Ола; и то и другое названіе означаетъ „Золотыя горы“), располагается въ южной части Томской губ. и захватываетъ также предѣлы китайской Монголіи. На югѣ границу Алтая составляетъ верхній или Черный Иртышъ, на западѣ Иртышъ и на сѣверѣ Обь съ притоками. Система Алтая состоитъ изъ множества хребтовъ, имѣющихъ преимущественное простираніе на востоко-сѣ-

веро-востокъ и образующихъ широкія, обширныя долины. Средняя высота хребта—около 4700 футовъ, высшія точки достигаютъ 11000 футовъ (Бѣлуха), снѣговая линія держится около 7500 фут. Алтай очень богатъ рудами, особенно много серебра.

Саянскій хребетъ является продолженіемъ Алтайскихъ горъ на востокѣ до озера Байкала. Рельефъ Саяна очень сложенъ, но чаще всего состоитъ изъ двухъ параллельныхъ хребтовъ (Саянъ и Танну-Ола); въ Саянѣ встрѣчается много глубокихъ долинъ. Снѣговая линія держится на высотѣ 9000—10000 фут.; склоны горъ до высоты 5000 фут. покрыты кедровымъ лѣсомъ, а выше—мохъ и камень.

Продолженіемъ Саяна на востокѣ является хребетъ **Хамаръ-Дабанъ**, имѣющій широтное направленіе и пролегающій вблизи южнаго берега Байкала до р. Селенги. Отрогами Саяна къ сѣверу-востоку являются **Байкальскія** горы, имѣющія 600 верстъ длины, со средней высотой въ 3000—4000 фут. и высшими точками до 5000 фут. Байкальскія горы облегаютъ озеро Байкалъ съ сѣверо-запада, ниспадаютъ къ нему очень круто, а на сѣверо-западѣ имѣютъ очень пологіе скаты. Байкальскія горы на сѣверо-востокѣ входятъ въ связь съ Яблоновымъ хребтомъ.

Горы Забайкалья и Дальней Сибири.—Къ востоку отъ рѣки Селенги, въ предѣлахъ Китая, располагается дикій и угрюмый **Кентей**, который войдя въ Забайкалье начинаетъ собою Яблоновый хребетъ и двѣ почти параллельныя гряды: **Даурскія** горы между рѣками Ингодой и Онономъ и **Нерчинскія** между Онономъ и Керуленомъ.

Яблоновый, называемый въ сѣверной части **Становымъ**, занимаетъ всю восточную Сибирь до мыса Дежнева. Яблоновый хребетъ является водораздѣломъ Байкала и Амура, а Становой—Ледовитаго и Тихаго океановъ. Первый крутъ на сѣверо-западѣ, а въ сторону Амура очень развитъ, а второй круто обрывается къ морямъ на юго-востокѣ, а пологіе скаты имѣются на сѣверо-западѣ. На Дальнемъ Сѣверѣ Становой хребетъ отбрасываетъ отъ себя отрогъ на Камчатку, такъ называемый, **Русскій** хребетъ.

Рѣки Россіи (Гидрографія).

Физическія особенности рѣкъ. Россія имѣетъ достаточно густую рѣчную систему, обширные бассейны и длинныя рѣки; но рѣкамъ ея свойственны многіе недостатки, сильно ослабляющіе ихъ промышленное и военное значеніе.

Рѣки Европейской Россіи. Несмотря на значительную длину и обширность бассейновъ, рѣки Европейской Россіи (кромѣ Вислы, Днѣстра, Печоры и нѣкоторыхъ притоковъ Камы и Урала) берутъ начало въ болотахъ или въ питающихся болотами озерахъ, расположенныхъ на крайне небольшой высотѣ надъ уровнемъ моря. Такъ, Волга, Днѣпръ и Западная Двина берутъ начало на сѣверной сторонѣ Средне-Русской возвышенности, имѣющей здѣсь превышеніе не болѣе 150 саж. Болота играютъ роль водораспредѣлителей, представляя собой родъ губокъ, вбирающихъ воду въ періодъ половодій и посте-

пенно ее выпускающихъ въ мѣсяцы, бѣдные водой. Результатомъ низкаго уровня истоковъ является, во-первыхъ, медленное теченіе рѣки, и, во-вторыхъ, возможность верховья рѣкъ соединить каналами, такъ какъ водораздѣлы рѣкъ оказываются очень пологими и мало замѣтными.

Питаніе рѣкъ Европейской Россіи обусловливается выпаденіемъ осадковъ въ теченіи зимы и лѣта, но лѣтніе осадки мало помогаютъ питанію, ибо въ большомъ количествѣ расходятся на испареніе, просачиваніе и на питаніе растеній. Главнымъ питателемъ рѣкъ являются зимніе осадки, выпадающіе на обширной поверхности Россіи въ видѣ снѣга.

Рѣчная система убываетъ по направленію отъ сѣверо-запада къ юго-востоку; по мѣрѣ того, какъ убываетъ число осадковъ, усиливается сухость климата и испаренія становятся болѣе значительными.

Берега рѣкъ Европейской Россіи имѣютъ ту почти постоянную особенность, что правые изъ нихъ нагорные, а лѣвые пологіе; исключенія рѣдки, напримѣръ, Цна, Сура.

Рѣки Кавказа питаются запасами горныхъ снѣговъ; имѣютъ половодье лѣтомъ, въ верховьяхъ представляютъ собою горные потоки. Вообще, кавказскія рѣки по типу принадлежатъ къ рѣкамъ горнымъ, т. е. имѣютъ большое паденіе, быстрое и бурное теченіе, мелководны и извилисты, съ каменистымъ дномъ. Значеніе кавказскихъ рѣкъ чисто мѣстное, а съ военной точки зрѣнія **исключительно** тактическое (препятствія).

Рѣки Туркестана. Между туркестанскими рѣками встрѣчается чистый типъ рѣкъ, питающихся только горными снѣгами; таковы: Аму-Дарья, Сыръ-Дарья, Или и др. Все среднее и нижнее теченіе ихъ почти лишено притоковъ, половодье совпадаетъ со временемъ таянія снѣговъ въ горахъ и наступаетъ правильно, только высота полой воды измѣняется изъ года въ годъ въ зависимости отъ количества воды изъ выпадшаго въ горахъ зимою снѣга. Въ Туркестанѣ встрѣчается также типъ рѣкъ, пропадающій въ степяхъ или пескахъ. Почти всѣ рѣки Туркестана принадлежатъ ко внутреннимъ бассейнамъ. Судоходство имѣется лишь по Аму-Дарьѣ.

Рѣки Сибири схожи по типу съ рѣками Европейской Россіи, но отличаются отъ нихъ тѣмъ, что, кромѣ равниннаго снѣга, питаются еще горнымъ, тающимъ на невысокихъ горахъ, чаще безъ ледниковъ. Имъ свойственно замѣчательное половодье, выдающееся по своимъ размѣрамъ. Рѣки Сибири принадлежатъ къ огромнымъ бассейнамъ; такъ, напримѣръ, бассейнъ Оби по размѣру является третьимъ или четвертымъ въ мірѣ.

Бассейнъ Амура лежитъ въ области муссоновъ Тихаго океана. Такъ какъ снѣга выпадаетъ въ этомъ бассейнѣ немного, то весенніе разливы Амура невелики, зато іюльскіе и августовскіе достигаютъ громадныхъ размѣровъ,—случается подъемъ на 6—7 саж. выше ординара—и при томъ очень быстры. Бассейнъ очень великъ, ему принадлежитъ 10-е мѣсто въ мірѣ.

Военно-промышленное значеніе рѣкъ Россіи. Въ военно-промышленномъ отношеніи рѣки имѣютъ слѣдующія положительныя стороны: 1) длина ихъ значительна и рѣки можно назвать многоводными; 2) беря начало въ центрѣ,

онѣ расходятся во всѣ стороны государства, особенно это относится до рѣкъ Европ. Россіи, и 3) водораздѣлы рѣкъ, особенно въ верховьяхъ, гдѣ рѣки значительно сближаются одна съ другой, невысоки, благодаря чему легко возможно строить искуственныя соединенія. Но тѣмъ же рѣкамъ свойственны такіе недостатки: 1) около половины года (въ среднемъ) рѣки находятся подъ льдомъ (Сѣв. Двина судоходна 6 м., Зап. Двина—6½ м., Висла и Нѣманъ—7 м., Днѣпръ—7 м., Днѣстръ—8 м., Донъ—7 м., Волга—7—8 м.); 2) нѣкоторымъ рѣкамъ свойственна мелководность, особенно позднимъ лѣтомъ и осенью, и пороги (по Днѣпру, напр., пороги раздѣляютъ судоходство на 2 раіона, по Днѣстру благодаря имъ оно совсѣмъ ничтожное, на Волгѣ и Дону много перекатовъ. Зап. Двина въ сухое время мелѣетъ въ иныхъ мѣстахъ до 1 фута и т. д.); 3) всѣ рѣки Евр. Россіи впадаютъ во внутреннія моря, кромѣ рѣкъ, впадающихъ въ Балтійское море, которое можно считать открытымъ, а нѣкоторыя изъ нихъ и всѣ рѣки Сибири впадаютъ въ негостепріимный Ледовитый океанъ и, наконецъ, 4) устья нѣкоторыхъ рѣкъ не принадлежатъ Россіи, а чужимъ странамъ (Висла, Нѣманъ).

Военное значеніе. Крупное военное значеніе принадлежитъ преимущественно нашимъ пограничнымъ рѣкамъ: Зап. Двинѣ, Нѣману съ притоками, Вислѣ съ притоками, Пруту, Араксу, Аму-Дарьѣ и Амуру съ притоками. Такъ какъ указанныя рѣки идутъ чаще всего параллельно границѣ, то ихъ значеніе какъ коммуникацій незначительно, исключая развѣ Зап. Двины и отчасти Аму-Дарьи, но значеніе тѣхъ же рѣкъ, какъ препятствій или даже преградъ, несомнѣнно. Такія мощныя рѣки, какъ Аму-Дарья и Амуръ, должны быть признаны серьезными преградами на нашемъ Средне-Азіатскомъ и Дальне-Восточномъ театрахъ.

Климатъ Россіи.

Существуетъ мнѣніе, что въ Россіи можно найти всѣ климаты, начиная отъ полярнаго и кончая тропическимъ; мнѣніе это не справедливо. Въ Россіи нѣтъ, напр., мѣстностей съ тропическимъ климатомъ: во всѣхъ ея мѣстностяхъ бываютъ морозы, а температура самаго холоднаго мѣсяца нигдѣ не поднимается выше +7°. Самая низкая годовая температура —17° наблюдается на крайнемъ сѣверо-востокѣ Сибири, въ нѣкоторыхъ ея долинахъ и у побережья; наоборотъ, самая высокая годовая +17° попадается на юго-восточномъ берегу Каспійскаго моря. Наиболѣе низкая мѣсячная температура (январь, около—50°) обнаружена въ долинахъ на крайнемъ сѣверо-востокѣ Сибири (Верхоянскъ), здѣсь же наблюдалась и самая крайняя (отдѣльная) —68°. Самая высокая мѣсячная температура наблюдается въ Закаспійской области около +37° сѣверной широты; здѣсь средняя іюля мѣсяца достигаетъ +31°, а крайняя наибольшая доходитъ до +45°.

Таковы крайніе предѣлы, между которыми наблюдается большое разнообразіе какъ климатовъ вообще, такъ и въ частности температуръ. Есть мѣста въ Россіи, гдѣ почва никогда не замерзаетъ и есть такія, гдѣ она никогда не

оттаиваетъ; въ однихъ мѣстахъ страшная сухость, какъ лѣтомъ, такъ и зимою и возможенъ лишь кочевой образъ жизни, въ другихъ мѣстахъ большая влажность въ соединеніи съ высокой температурой допускаетъ, напр., культуру хлопка и риса.

Расположеніе океана на западѣ и обширнаго азіатскаго континента на востокѣ создаетъ ту особенность, что климатъ Европейской Россіи является болѣе континентальнымъ и суровымъ, чѣмъ климатъ Западной Европы на тѣхъ же широтахъ, т. е. зима у насъ суровѣе, а лѣто жарче сравнительно съ Европой; суровость и континентальность климата возрастаютъ по направленію къ востоку или точнѣе къ юго-востоку. Приведенная особенность выясняется направленіемъ какъ годовыхъ изотермъ, такъ и изотермъ наиболѣе жаркаго (іюля) и наиболѣе холоднаго (января) мѣсяцевъ. Первыя идутъ, если прослѣдить ихъ отъ Западной Европы, склоняясь къ юго-востоку, что показываетъ, что годовая средняя температура при движеніи къ востоку постепенно понижается. Напримѣръ, изотерма 0°, начинаясь у сѣверныхъ береговъ Норвегіи, далѣе проходитъ возлѣ Архангельска и пересѣкаетъ Средній Уралъ въ сѣверной его части. Изотерма +4°, проходя въ Швеціи и по Ботническому заливу значительно сѣвернѣе Аландскихъ острововъ, затѣмъ идетъ близко около Гельсингфорса и Гатчины, а дальше слѣдуетъ черезъ Новгородъ, Тверь, Нижній-Новгородъ, Самару, нѣсколько южнѣе Оренбурга. Изотерма +8° слѣдуетъ черезъ Варшаву, Житомиръ, Полтаву, Гурьевъ (на берегу Каспійскаго моря) и пересѣкаетъ Аральское море на трети его длины, считая съ сѣвера.

Январскія изотермы тоже склоняются къ югу при движеніи на востокъ, но значительно рѣзче годовыхъ изотермъ (иныя изъ нихъ идутъ почти въ меридіанальномъ направленіи). Іюльскія изотермы, наоборотъ, поднимаются при движеніи съ запада на востокъ, но также плавно, какъ и годовыя изотермы.

Средняя длительность временъ года Евр. Россіи слѣдующая: наша зима въ среднемъ продолжается болѣе 4½ мѣсяцевъ, лѣто около 3-хъ, весна и осень около 2½ мѣсяцевъ; противъ Западной Европы наша зима значительно длиннѣе, а остальныя времена года короче.

По влажности климатъ Россіи представляетъ также большое разнообразіе. На западѣ число дождливыхъ и снѣжныхъ дней доходитъ до 150 въ году, количество выпадающей влаги достигаетъ 21,6 дюйма, въ степныхъ пространствахъ дождливыхъ дней нѣсколько больше 80, количество влаги—11,5 дюймовъ. Наиболѣе влажнымъ раіономъ является восточное побережье Чернаго моря, наиболѣе сухимъ, вѣроятно, восточный Памиръ.

Европейскую Россію, наиболѣе изученную въ климатическихъ отношеніяхъ, иногда для наглядности разбиваютъ на 4 полосы: холодную, умѣренную, теплую и жаркую. Между ними, естественно, нельзя ожидать рѣзкаго перехода. Къ холодной полосѣ могутъ быть отнесены: Архангельская, Вологодская и Олонецкая губерніи, къ умѣренной—центральныя, прибалтійскія и приуральскія губерніи, къ теплой—южная часть Россіи и, наконецъ, къ жаркой—южное побережье Крыма и Закавказье.

Для военныхъ, которымъ при рекогносцировкахъ приходится прибѣгать ко всякимъ признакамъ для выясненія климата мѣстности, полезно отмѣтить раздѣленіе Россіи на 7 частей по растительному покрову: 1) ледовитая—острова Вайгачъ, Калгуевъ и Новая земля, 2) полоса тундръ, въ которую войдетъ берегъ Сѣвернаго океана, 3) полоса лѣсовъ съ зачатками хлѣбопашества, начинающаяся отъ 67° къ югу (на востокѣ нѣсколько ниже, на западѣ нѣсколько выше), 4) полоса ржи и льна отъ 60° до 53°, 5) полоса пшеницы и фруктовъ отъ 53° до 48°, 6) полоса винограда и кукурузы отъ 48° къ югу и 7) полоса маслины, которая захватываетъ южное побережье Крыма.

Климатъ тѣхъ раіоновъ Россіи, въ которыхъ мы вправѣ ожидать войны, представляетъ еще больше разнообразія, чѣмъ климатъ страны вообще, и это разнообразіе наблюдается иногда на очень незначительной территоріи. Горы, преобладающій рельефъ нашихъ театровъ, придаютъ климату большую суровость и континентальность; приэтомъ температура въ значительной мѣрѣ зависитъ и отъ другихъ обстоятельствъ, кромѣ высоты мѣстности надъ уровнемъ океана, которая оказываетъ, вообще, преобладающее вліяніе: отъ того, напримѣръ, далеко ли разсматриваемый раіонъ лежитъ отъ снѣговыхъ горъ, укрытъ ли онъ отъ вѣтровъ и т. д.

Глубокія долины, съ малымъ протокомъ воздуха, наоборотъ, дѣлаютъ климатъ теплѣе и мягче, а отраженная отъ скалъ теплота иногда поднимаетъ климатъ до степени тропическаго. Вообще въ горахъ нужно ждать болѣе высокой жары и бо̀льшихъ холодовъ, чѣмъ въ равнинѣ подъ той же широтою, и эту климатическую особенность горъ надо имѣть въ виду на случай кампаніи.

Населеніе Россіи.

Количество, составъ и движеніе населенія. Населеніе всякаго государства является источникомъ его богатства и могущества; своимъ трудомъ народъ даетъ всему жизнь и движеніе, а своимъ мужествомъ и силой онъ въ случаѣ нужды отстаиваетъ достоинство и доброе имя своей страны. Первый вопросъ при изученіи народонаселенія, это—какъ великъ народъ, т. е. какимъ числомъ милліоновъ онъ опредѣляется. Многомилліонное населеніе выдѣлитъ изъ себя достаточное число работниковъ и достаточное число воиновъ на поле сраженія.

Но кромѣ абсолютной численности населенія очень важно знать, на какой площади размѣщается это населеніе и затѣмъ, какъ группируется на ней; кочуетъ-ли, живетъ ли осѣдло и въ послѣднемъ случаѣ—сосредоточивается ли въ крупныхъ пунктахъ или въ мелкихъ. Густота населенія значительно вліяетъ на напряженность народнаго труда, на степень связи между частями населенія и на характеръ общественности, т. е.—вообще на степень культуры страны, а группировка населенія указываетъ на характеръ дѣятельности его, на степень просвѣщенности и даже на особенности духовнаго склада жителей. Съ чисто военной точки зрѣнія густота и группировка населенія оказываютъ вліяніе на расквартированіе, движеніе и продовольствіе войскъ, на характеръ мобилизаціи и на многія другія военныя явленія.

Но знать общую численность населенія и его распредѣленіе по территоріи недостаточно. Чтобы оцѣнить его трудоспособность и боевое могущество необходимо знать еще составъ населенія. Наиболѣе производительная часть труда лежитъ на плечахъ мужчины, и кромѣ того, онъ же только и отбываетъ воинскую повинность, поэтому надо разсмотрѣть населеніе съ точки зрѣнія распредѣленія его по полу. Затѣмъ, человѣкъ лишь въ извѣстномъ возрастѣ представляетъ собою рабочую (и боевую) силу, въ молодости онъ растетъ и развивается за счетъ другихъ, въ старости бездѣятельно доживаетъ свою жизнь,—почему необходимо разсмотрѣть населеніе и по возрастному составу. Наконецъ, не всѣ части населенія, какъ въ мирное, такъ и въ военное время, принимаютъ одинаково энергичное и искреннее участіе въ жизни и трудѣ государства и это въ значительной мѣрѣ будетъ зависѣть отъ того, принадлежитъ ли населеніе по крови къ одному народу или только къ родственнымъ, или даже къ чужимъ племенамъ, а также отъ того, исповѣдуетъ ли оно одну общую религію или разныя религіи и притомъ какія именно. Эти соображенія заставляютъ изучать населеніе также по племенному и религіозному составу, что представляетъ особенно крупный интересъ съ военной точки зрѣнія. Въ интересахъ этой же точки зрѣнія въ военной географіи населеніе разсматривается по его физическимъ и нравственнымъ особенностямъ, ибо та лишь часть его призывается подъ знамена, которая удовлетворяетъ опредѣленнымъ физическимъ и нравственнымъ требованіямъ.

Наконецъ, недостаточно знать лишь число и составъ народонаселенія въ данный моментъ, такъ какъ такое знаніе не отвѣтитъ на всѣ вопросы, связанные съ жизнью государства; для отвѣта на болѣе широкую серію вопросовъ и для полной оцѣнки силъ и жизнедѣятельности государства надо кромѣ того знать, какія измѣненія происходятъ въ количествѣ населенія и въ его частяхъ; растетъ ли оно или убываетъ и притомъ благодаря-ли **искуственнымъ** условіямъ, т. е. размѣрамъ выселенія и вселенія въ государство, или **естественнымъ**, т. е. естественной прибыли или убыли населенія благодаря преобладанію рождаемости надъ смертностью или наоборотъ. Указанныя двухъ родовъ измѣненія составляютъ, такъ называемое, **движеніе** населенія, подъ которымъ разумѣется измѣненіе количества населенія со временемъ.

И такъ, изученіе населенія сводится во 1) къ опредѣленію его количества и выясненію распредѣленія его на территоріи, во 2) къ разсмотрѣнію состава населенія по полу, возрасту, племенамъ, вѣроисповѣданіямъ, по умственно-физическимъ особенностямъ и въ 3) къ изслѣдованію движенія населенія.

Численность населенія Россіи.

До 1897 года данныя о числѣ жителей не отличались точностью. Главнымъ способомъ народопсчисленія являлись, такъ называемыя, **ревизіи**, задача которыхъ почти исключительно сводилась къ подсчету податныхъ душъ. Исчисленіе женщинъ и неподатныхъ лицъ велось съ недостаточною аккуратностью, да и по отношенію къ податнымъ душамъ практиковались умышленныя неточности. Въ 1897 году была произведена во всей Имперіи (кромѣ Финляндіи) первая обще-народная перепись, которая занялась не только подсчетомъ количества лицъ, но и подробнымъ изслѣдованіемъ семейнаго положенія, возрастнаго состава и занятія всего населенія.

Число жителей по 11 народопсчисленіямъ видно изъ слѣдующей таблицы:

Народопсчисленіе въ хронологическомъ порядкѣ.	Годы народопсчисленія.	Число жителей.
1-я ревизія	1722	14 мил.
2 „	1742	16 „
3 „	1762	19 „
4 „	1782	28 „
5 „	1796	36 „
6 „	1812	41 „
7 „	1815	45 „
8 „	1835	60 „
9 „	1851	69 „
10 „	1858	74 „
11-я общая перепись	1897 (28 января)	129 „

По послѣдней переписи въ предѣлахъ Имперіи, включая Финляндію и русское населеніе Хивы и Бухары, живутъ 129 мил. душъ населенія.

По главнымъ частямъ Имперіи оно распредѣляется такъ:

Въ Европейской Россіи	93,4 мил.	73%
Въ Привислянскихъ губ.	9,4 „	7,3%
На Кавказѣ	9,3 „	7,2%
Въ Сибири	5,7 „	4,5%
Въ Средней Азіи	7,7 „	6,0%
Въ Финляндіи	2,6 „	2,0%

По численности населенія Россія уступаетъ Британской Имперіи съ ея колоніями (395 мил. въ 1903 г.) и Китаю (свыше 400 мил. по наиболѣе свѣжимъ китайскимъ исчисленіямъ и нѣсколько меньше 300 мил. по исчисленіямъ одного ученаго американца), но превосходитъ всѣ другія страны міра, напримѣръ:

Соединенные Штаты почти вдвое	(76,0 мил. въ 1905 г.).
Германію болѣе, чѣмъ въ два раза	(60,5 мил. въ 1905 г.).
Францію болѣе, чѣмъ въ три раза	(38,5 мил. въ 1900 г.).
Австро-Венгрію въ три раза	(45,0 мил. въ 1900 г.).
и Японію немного менѣе, чѣмъ въ 3 раза	(47,8 мил. въ 1902 г.).

Населеніе Россіи составляетъ $^1/_{15}$—$^1/_{12}$ часть всего земного шара, а площадь ея территоріи, какъ мы видѣли выше, составляетъ $^1/_6$ всей суши земного шара, значитъ, населеніе Россіи располагаетъ числомъ жителей, не пропорціональнымъ размѣрамъ ея территоріи.

Сопоставляя данныя выше приведенныхъ народоисчисленій можно получить нѣкоторыя, хотя очень ненадежныя представленія о ростѣ русскаго населенія. За 175 лѣтъ, между 1722 и 1897 годами, населеніе Россіи увеличилось въ 9 разъ. Такому увеличенію Россіи способствовало, кромѣ естественныхъ причинъ, также присоединеніе Польши, Финляндіи, Средней Азіи, Бессарабіи и др.

Густота (плотность) населенія.

Подъ густотою или плотностью населенія разумѣется число жителей, приходящихся на единицу пространства. Россійская Имперія въ общемъ представляетъ собою страну съ чрезвычайно рѣдкимъ населеніемъ; въ среднемъ въ ней на одну квадратную версту приходится 6,7 жителей, причемъ по отдѣльнымъ частямъ цифра эта значительно колеблется.

Въ отношеніи густоты населенія Россія сильно уступаетъ другимъ культурнымъ странамъ. Для сравненія приведемъ густоту нижеслѣдующихъ 6 го-

сударствъ, безъ колоній, по даннымъ 1900 года; за единицу пространства принята одна квадратная верста:

Бельгія	268 чел.
Великобританія	146 „
Японія	131 „
Италія	128 „
Германія	118 „
Франція	82 „

Приведенная таблица показываетъ, что Россія по плотности населенія значительно уступаетъ странамъ Европы; Бельгія въ этомъ отношеніи превосходитъ ее въ 40 разъ; Германія болѣе, чѣмъ въ 15 разъ.

По отдѣльнымъ частямъ Россійской Имперіи густота населенія представляется такими данными:

Европейская Россія	22,0 на 1 кв. вер.
Привислянскій край	85,0 „ „
Финляндія	9,0 „ „
Кавказъ	22,0 „ „
Сибирь	0,5 „ „
Средняя Азія	2,5 „ „

При болѣе близкомъ изученіи плотности населенія Европейской Россіи, ея губерніи разбиваютъ на 6 отдѣльныхъ группъ:

1-я группа губерній съ густотою населенія болѣе 80 чел. на квадр. версту; сюда относятся губерніи Подольская и Кіевская.

2-я группа—съ плотностью свыше 50 чел. на кв. вер.; къ этой относятся 6 губерній: Курская, Тульская, Орловская, Харьковская, Черниговская и Полтавская.

3-я группа—съ плотностью болѣе 40 чел. на квадр. версту; въ нее входятъ 24 губерніи Средней Россіи.

4-я группа—губерніи съ плотностью свыше 20 человѣкъ; къ ней причисляются 9 губ.: Петербургская, Псковская, Эстляндская, Курляндская, Минская, Вятская, Уфимская, Самарская и Таврическая.

5-я группа—губерніи съ плотностью свыше 13 человѣкъ; сюда относятся губерніи: Новгородская, Костромская, Пермская и Донская область.

6-я группа съ плотностью около 3 человѣкъ на квадр. версту; къ ней относятся губерніи сѣвера и юго-востока Россіи: Архангельская, Олонецкая, Вологодская, Оренбургская и Астраханская.

Если густоту населенія выразить условными красками, сгущая или ослабляя ихъ, сообразно со степенью густоты и перенести это условное обозначеніе на карту Европейской Россіи, то увидимъ, что наибольшая густота наблюдается въ томъ юго-западномъ углу Россіи, откуда начался первоначальный ростъ нашей страны; затѣмъ полоса густоты, ставши болѣе широкой, но ослабѣвшей по тону окраски, простирается на сѣверо-востокъ, доходитъ до Волги и въ наиболѣе восточномъ ея изгибѣ переходитъ даже нѣсколько на лѣвую сто-

рону этой рѣки; отъ этой широкой полосы отбрасываются отроги къ Балтійскому морю и на Кавказъ, почти одинаковаго оттѣнка; къ сѣверу же и юго-востоку отъ нея плотность замѣтно убываетъ. Приведенное распредѣленіе густоты населенія показываетъ, что она соотвѣтствуетъ постепенному ходу роста и закрѣпленія нашей государственности.

Губерніи Привислянья принадлежатъ къ самымъ густо населеннымъ мѣстностямъ Имперіи, причемъ наибольшая плотность населенія наблюдается на западѣ, откуда она слабѣетъ по направленію къ востоку, а особенно къ сѣверо-востоку.

Густота населенія Финляндіи наибольшая на юго-западѣ, откуда она рѣзко падаетъ по направленію къ сѣверо-востоку.

Кавказъ населенъ болѣе или менѣе равномѣрно, за исключеніемъ слабо населенныхъ Черноморскаго побережья и Главнаго хребта и болѣе густо населенныхъ Кутаисской и Эриванской губ.

Сибирь, кромѣ западной части Забайкалья, представляетъ собою крайне рѣдко заселенную страну. Въ Средней Азіи достаточно населенными являются только Ферганская и Сыръ-Дарьинская области.

Группировка населенія.

Населеніе Россіи, въ смыслѣ группировки, можетъ быть разбито на сельское, городское и кочевое. Такъ какъ кочующая группа населенія Россіи незначительна числомъ, не имѣетъ никакого политическаго вѣса и кромѣ того не несетъ воинской повинности, то объ ней достаточно только упомянуть. Россія страна по преимуществу земледѣльческая, крестьянская; сельское населеніе составляетъ 87% всего населенія, а городское—12%. 200 лѣтъ тому назадъ городское населеніе Россіи составляло не болѣе 3%, при Екатеринѣ II—4%, а въ половинѣ прошлаго столѣтія около 8%. Ростъ городского населенія у насъ очевиденъ, но быстрота такого роста незначительна.

Если сравнить другія страны съ Россіей по особенностямъ группировки населенія, то получимъ такую таблицу:

Страны.	Город. нас. въ %.	Сельск. нас. въ %.
Англія	88	12
Франція	59	41
Германія	57	43
Италія	26	74
Соед. Штаты	26	74
Россія	12	88

Преобладаніе у насъ земледѣльческаго труда надъ городскимъ говоритъ объ обезпеченности Россіи продуктами первой необходимости, т. е. хлѣбомъ и мясомъ и объ имѣющихся запасахъ ихъ на случай всякихъ осложненій. Въ Великобританіи, напримѣръ, почти 40 милліоновъ душъ не имѣютъ собственнаго хлѣба, а должны покупать его; то же самое наблюдается и въ

Германіи; во Франціи 23 милліона душъ населенія питаются привознымъ хлѣбомъ. Въ Россіи же не болѣе 17 мил., т. е. $^1/_7$ населенія пріобрѣтаетъ хлѣбъ покупкой, но этотъ хлѣбъ будетъ свой, а не привозный, какъ въ другихъ странахъ.

Тотъ же типъ группировки населенія Россіи очень выгоденъ съ военной точки зрѣнія, ибо въ ряды нашей арміи въ подавляющемъ процентѣ вступаетъ крѣпкая духомъ и тѣломъ, религіозно и патріотично настроенная молодежь крестьянскаго населенія.

Въ Россіи, согласно переписи 1897 года, насчитывалось 932 города, 54 посада и 577,557 прочихъ населенныхъ пунктовъ; 19 городовъ имѣли населенія свыше 100.000 человѣкъ, изъ нихъ наиболѣе крупные слѣдующіе: Петербургъ—1.265 т., Москва—1.039 т., Варшава—684 т., Одесса—404 т., Лодзь—315 т., Рига—282 т. и Кіевъ 248 т.

Размѣщеніе населенія по болѣе мелкимъ населеннымъ пунктамъ и по отдѣльнымъ жилищамъ или, какъ чаще говорятъ, по дворамъ не можетъ быть выяснено съ надежной точностью и относительно этого можно привести лишь приблизительныя данныя. Наше сельское населеніе располагается въ 577½ тыс. пунктовъ, что даетъ на каждое селеніе около 200 (194) человѣкъ, а одно селеніе приходится на 33 кв. версты. Наиболѣе людныя поселенія (600—400 душъ каждое) наблюдаются въ приволжскихъ губерніяхъ и нѣкоторыхъ изъ центральныхъ, среднія по людности (400—200) въ Центральной Россіи, а мелкія (200—20) на сѣверѣ и западѣ Россіи. Чѣмъ крупнѣе селенія, тѣмъ, какъ правило, они дальше отстоятъ одно отъ другого.

Въ среднемъ, на отдѣльный дворъ въ Россіи приходится 6,6 чел. Колебанія между отдѣльными раіонами Россіи наблюдаются очень большія. Тѣснѣе живутъ въ Курляндской (13), Астраханской (12,2), Лифляндской (11) и С.-Петербургской (10,4); просторнѣе въ губерніяхъ сѣверной Волги (4½—5½ чел. на дворъ).

Каменныхъ строеній въ Россіи самое ничтожное число, около 4%, а остальныя всѣ деревянныя. Изъ числа деревянныхъ лишь ½% крытыхъ желѣзомъ, 36% крытыхъ деревомъ, 69½%—соломой или камышемъ. Избы промышленныхъ губерній просторны и опрятны, избы среднихъ черноземныхъ губерній отличаются тѣснотой.

Болѣе подробное разсмотрѣніе вопроса о размѣщеніи населенія по пунктамъ и жилищамъ умѣстнѣе сдѣлать при описаніи театровъ, гдѣ оно явится болѣе нагляднымъ и практически полезнымъ.

Составъ населенія.

Половой составъ. Родъ человѣческій по половому составу, повидимому, дѣлится почти на равныя двѣ части—мужскую и женскую. Исключенія по отдѣльнымъ континентамъ не велики. Напримѣръ, можно вывести правило, что

въ Азіи и на южныхъ полуостровахъ Европы наблюдается численный перевѣсъ мужчинъ надъ женщинами, а въ остальной Европѣ перевѣсъ женщинъ. Если гдѣ либо наблюдается въ значительной мѣрѣ численное преобладаніе одного пола надъ другимъ, то, какъ показываютъ наблюденія, причины подобнаго явленія бываютъ искуственнаго характера: чаще всего большой перевѣсъ вселенія надъ выселеніемъ или обратно, наличность отхожихъ промысловъ и т. п... По переписи 1897 г. въ Россіи женщинъ оказалось на 650 т. душъ больше, чѣмъ мужчинъ; или на 100 мужчинъ пришлась 101,1 женщина. Наибольшее преобладаніе женщинъ наблюдается на сѣверѣ Европейской Россіи (105 ж.—100 м.). Въ Привислянскомъ краѣ ихъ почти поровну, въ Сибири на 100 муж. приходится 95 жен., на Кавказѣ 90 и въ Средней Азіи до 86.

Въ нѣкоторыхъ губерніяхъ (Ярославской, Костромской и др.), гдѣ развитъ отхожій промыселъ, число женщинъ, приходящихся на 100 мужчинъ, доходитъ до 120—130; здѣсь встрѣчаются мѣстности, гдѣ даже всѣ полевыя работы обслуживаются женскимъ трудомъ. Россія по половому составу своего населенія повторяетъ, очевидно, общій законъ, присущій нашей землѣ и существующая у насъ, иногда даже видная разница въ числѣ мужчинъ и женщинъ имѣетъ лишь небольшое вліяніе на мѣстную экономическую обстановку.

Военнаго же значенія половой составъ населенія Россіи не имѣетъ никакого, такъ какъ и другія страны міра въ этомъ отношеніи находятся въ одинаковыхъ условіяхъ.

Возрастный составъ. Принято выдѣлять въ рабочую группу населенія лицъ, находящихся въ возрастѣ между 20—60-ю годами, къ нерабочему возрасту относить дѣтей отъ рожденія до 15 (или 10) лѣтъ и стариковъ старше 70 лѣтъ. Лица между 15-ю (10) и 20-ю годами и между 60—70 считаются находящимися въ полурабочемъ возрастѣ.

Въ процентахъ соотношеніе всѣхъ возрастовъ у насъ и въ зап. Европѣ представляется такой таблицей:

	Въ Россіи	Въ Зап. Европѣ.
Рабочаго возраста	44,8	48,4
Полурабочаго	25,4	15,2
Нерабочаго	29,8	36,4

Изъ таблицы видно, что лицъ рабочаго возраста у насъ относительно меньше, чѣмъ въ Западной Европѣ, полурабочаго возраста больше, а нерабочаго опять меньше. При большей подробности разсмотрѣнія выясняется, что Россія относительно бѣднѣе дѣтьми и стариками, что приходится приписать большей бѣдности и меньшей культурности ея обстановки по сравненію съ Западной Европой. Изъ той же таблицы выясняется, что соотношеніе возрастныхъ группъ Россіи по сравненію съ Европой, т. е. главнымъ образомъ преобладаніе лицъ рабочаго возраста въ послѣдней, неблагопріятно для насъ и съ экономической, и съ военной точки зрѣнія.

Если изъ общей массы мужского населенія Россіи выдѣлить мужчинъ военно обязаннаго возраста, то число ихъ оказывается свыше 19 мил., а съ отнятіемъ иностранцевъ и инородцевъ, какъ не отбывающихъ воинской повинности, около 18 мил.; что равняется почти половинѣ всего населенія Франціи, трети населенія Германіи, болѣе трети населенія Японіи или Австро-Венгріи.

Мужчинъ призывного возраста у насъ свыше милліона, изъ нихъ въ дѣйствительности подлежитъ ежегодному призыву свыше 300 тыс. чел.

Племенной составъ. Племенной составъ Россіи очень сложенъ. Приблизительное процентное соотношеніе главнѣйшихъ народныхъ группъ можетъ быть представлено въ такой таблицѣ:

Народы:	% содер.
Русскіе.	66
Турко-татары.	11
Поляки.	6
Финны.	5
Евреи.	4
Литовцы.	3
Германцы.	2
Картвелы.	1
Горцы.	1
Армяне.	1
Монголы	менѣе 1

По переписи 1897 года русское племя, создавшее нашу великую Имперію, по численности доходило до 84 милліоновъ, т. е. составляло свыше 66% или $^2/_3$ всего населенія страны; къ 1-му января 1909 года общее число русскихъ, вѣроятно, будетъ близко къ 100 милл. Русскіе въ преобладающемъ числѣ живутъ въ Европейской Россіи и Сибири, составляя въ первой 80% населенія, а во второй 81%. На Кавказѣ русскихъ 34%, въ Средней Азіи 9%, въ Привислянiи 7% и въ Финляндіи $^1/_5$%.

По своимъ нарѣчіямъ русскіе дѣлятся на три большихъ группы: на великороссовъ, малороссовъ, и бѣлороссовъ; первые составляютъ 40½% отъ всего населенія Россіи, вторые около 20% и третьи 5½%. Великороссы живутъ на всемъ сѣверѣ и въ 24 губерніяхъ средней Россіи, въ другихъ губерніяхъ они живутъ разсѣянно (смѣшанно); малороссы въ преобладающемъ числѣ живутъ въ Полтавской, Черниговской, Кіевской, Волынской и Подольской губерніяхъ, а разсѣянно во многихъ губерніяхъ на югѣ и по Волгѣ, а также въ Сибири и на Кавказѣ. Бѣлороссы занимаютъ: Виленскую, Витебскую, Могилевскую, Смоленскую, Минскую и Гродненскую губерніи.

Хотя племенной составъ Россіи разнообразенъ и не такъ, напримѣръ, однороденъ, какъ въ Италіи, Франціи и Японіи, но этотъ недостатокъ въ смыслѣ національнаго единства, и дружной военной работы значительно ослабляется огромнымъ преобладаніемъ въ составѣ населенія коренного русскаго племени,

его положеніемъ, какъ народа—властителя, создавшаго страну и наложившаго на всѣ стороны ея жизни печать самобытнаго генія.

Слѣдующая по численности народность Россіи—тюрко-татары—насчитываютъ въ предѣлахъ Имперіи около 14 милліоновъ душъ, что составляетъ половину всего тюркскаго народа, живущаго на земномъ шарѣ. Тюрко-татары по преимуществу занимаютъ Среднію Азію, гдѣ число ихъ доходитъ до 86% населенія, на Кавказѣ ихъ 20%, въ Сибири—8% и въ Европейской Россіи около 5%. Изъ нихъ наиболѣе видны по численности **киргизъ-кайсаки**—4,1 милліона, или 30% всѣхъ тюрковъ Россіи, **татары**—2¼ мил., **башкиры** (мещеряки и тептяри) 1½ м., **тюрки Закавказья**—1½мил., **сарты**—1 милліонъ, **узбеки**—700 т. и др. Народы тюркскаго корня, хотя говорятъ на разныхъ нарѣчіяхъ—обще-тюркскаго языка, но безъ особаго труда могутъ понимать другъ друга; общность религіи (исламъ) еще болѣе объединяетъ ихъ въ одну общую семью.

На третьемъ мѣстѣ по численности стоятъ **поляки**, которыхъ по переписи 1897 года насчитываютъ около 8 милліоновъ. Главная ихъ масса живетъ въ Привислянскомъ краѣ и прилегающихъ къ нему частяхъ Европейской Россіи, но не мало поляковъ разсыпано и по всей Имперіи; ихъ можно найти во всѣхъ областяхъ труда.

Финновъ въ Россіи (безъ Финляндіи) насчитывается 3½ милл., а всего въ предѣлахъ Имперіи свыше 6 мил. Финны съ основанія русскаго государства составляли какъ бы одно цѣлое съ русскими; такъ, они значатся въ числѣ племенъ, призывавшихъ Рюрика. Финны дѣлятся на нѣсколько племенъ, изъ которыхъ многіе совершенно обрусѣли. Живущихъ въ Россіи финновъ часто раздѣляютъ на группы: прибалтійскую (осты), приволжскую (мордва и черемисы), прикамскую (зыряне, пермяки, вотяки) и угарскую (остяки). Финны, обитающіе въ Финляндіи и составляющіе здѣсь главную массу населенія находились и находятся подъ большимъ вліяніемъ шведовъ.

Евреевъ насчитывается въ Россіи свыше 5 мил., что составляетъ половину евреевъ всего земного шара (въ Австріи ихъ 2 милл., въ Соединенныхъ Штатахъ—1 милл., въ остальныхъ государствахъ ихъ значительно меньше). Болѣе всего евреевъ у насъ въ Привисл. краѣ, гдѣ они составляютъ 14%населенія края, а затѣмъ въ западно-русскихъ областяхъ почти 12%. Кромѣ того, евреевъ можно найти въ любомъ городѣ Россійской Имперіи.

Литовскаго населенія въ Россіи насчитывается свыше 3 мил. (латышей 1,4 милл., литовцевъ—1,1 и жмудиновъ 0,45 милл.). Литовцы живутъ въ Виленской, Ковенской, Сувалкской, Витебской и Курляндской губерніяхъ, а также въ южной половинѣ Лифляндской; въ послѣднихъ трехъ преимущественно живутъ латыши или летты.

Подъ племенемъ германцевъ слѣдуетъ разумѣть не только нѣмцевъ, но и другіе народы германской крови: шведовъ, норвежцевъ, датчанъ, галландцевъ и даже англичанъ. Болѣе всего шведовъ въ Финляндіи—333 т., далѣе нѣмцевъ много въ Привислянск. краѣ (болѣе 400 т.), въ другихъ частяхъ Европейской Россіи нѣмцевъ не болѣе 1,4% (въ Прибалтійскомъ краѣ они со-

ставляютъ 7% мѣстнаго населенія). Нѣмцы разбросаны по многимъ городамъ Имперіи; въ качествѣ колонистовъ ихъ можно встрѣтить во многихъ мѣстахъ Россіи, на югѣ ея, въ Крыму, на Волгѣ, на Кавказѣ и даже въ Средней Азіи.

Картвельское племя, т. е. грузины, имеретины, мингрельцы, гурійцы, сванеты и др. живутъ въ Закавказьѣ, въ Тифлисской, Кутаисской, Эриванской губерніяхъ, во всѣхъ городахъ Кавказа и по берегу Чернаго моря; ихъ насчитываютъ до 1½ милл.

Горцы живутъ исключительно на Кавказѣ: представляя собою очень сложную группу народа; среди нихъ насчитывается до 33 говоровъ или нарѣчій. Всѣ горцы по преимуществу—магометане. Въ западной части хребта живутъ черкесскіе племена (абхазцы и черкесы), въ восточной—чеченскіе, а непосредственно за этими послѣдними въ Дагестанѣ живетъ сплошное населеніе лезгинъ. Всего горцевъ насчитывается не много болѣе милліона.

Армяне живутъ на Кавказѣ; особенно ихъ много въ Эриванской, Елизаветпольской и Тифлисской губерніяхъ. Армянъ много встрѣчается во всѣхъ городахъ по близости Чернаго и Азовскаго морей, въ Закаспійской области, Москвѣ, Петербургѣ и въ нѣкоторыхъ большихъ торговыхъ центрахъ; ихъ 1½ мил. На всемъ земномъ шарѣ армянъ около 3 милл. (въ Турціи 1,2, въ Персіи—около 100 тыс.), у насъ ихъ почти половина.

Монголы живутъ у насъ въ очень небольшомъ числѣ: наибольшая ихъ масса находится въ Сибири (буряты Забайкальской области), въ Европейской Россіи они (калмыки) встрѣчаются въ Донской области и въ Астраханской губерніи. Всего монголовъ въ Россіи свыше ½ милліона.

Характеръ распредѣленія народностей по территоріи Россіи показываетъ, что ея коренное населеніе въ преимущественномъ числѣ живетъ въ Европейской Россіи и въ Сибири,—окраины-же, т. е. вѣроятные театры военныхъ дѣйствій, заселены преимущественно инородцами. Такая особенность размѣщенія народностей должна быть признана въ военномъ смыслѣ для насъ не благопріятной.

Религіозный составъ. Въ религіозномъ отношеніи Россія менѣе представляетъ разнообразія, чѣмъ въ племенномъ. Главная часть жителей Имперіи—христіане, а среди христіанъ подавляющій процентъ составляютъ православные. Процентное соотношеніе представителей разныхъ религій въ Россіи можетъ быть представлено такой таблицей:

Православныхъ	69%
Старовѣровъ	2%
	71%
Католиковъ	9%
Протестантовъ	3%
Армяно-грегоріанъ	1%
Христіанъ	84%

Магометанъ		11%
Іудеевъ		4%
Буддистовъ	менѣе	1%
	Нехристіанъ	16%

Къ православнымъ (и старовѣрамъ) принадлежатъ русскіе, молдаване, картвельцы, южные славяне и греки, $^2/_3$ финновъ (приволжскіе и прикамскіе), якуты и часть сибирскихъ инородцевъ.

Къ католикамъ поляки, почти всѣ литовцы и жмудины.

Къ протестантамъ—нѣмцы, почти всѣ шведы и прибалтійскіе финны, большая часть латышей.

Къ магометанамъ—тюрко-татары и горцы.

Населеніе Россіи въ подавляющей массѣ христіанское; представители нехристіанскихъ вѣроисповѣданій слишкомъ незначительны по числу, чтобы ихъ существованіе въ какомъ-либо смыслѣ, а также и въ военномъ могло бы оказаться неудобнымъ.

Нравственныя и физическія особенности населенія Россіи.

Говоря о нравственныхъ особенностяхъ населенія, нужно отмѣтить прежде всего степень грамотности его, такъ какъ она является лучшимъ показателемъ культуры населенія и степени его нравственнаго кругозора. Число грамотныхъ въ Россіи надо назвать ничтожнымъ; такъ, % ихъ поднимается немного выше 21%. Въ этомъ отношеніи наша родина не выдерживаетъ никакого сравненія ни со странами Европы, ни съ Соединенными Штатами или Японіей. По полу грамотность разнится очень рѣзко: среди мужчинъ грамотныхъ наблюдается 29%, а среди женщинъ только—13%. Городское населеніе вообще значительно грамотнѣе сельскаго, оно насчитываетъ въ своей средѣ почти половину грамотныхъ (свыше 45%).

По мѣстностямъ Россіи слабѣе всего грамотность въ Туркестанѣ (среди мужчинъ свыше 8%, а женщинъ свыше 2%), а сильнѣе въ Привислянскомъ краѣ—свыше 30%. Изъ отдѣльныхъ мѣстъ наибольшій процентъ грамотности наблюдается въ Прибалтійскихъ губерніяхъ (въ Эстляндской губерніи онъ доходитъ до 80%), (наименьшій въ Ферганѣ— 3%).

Интересно отмѣтить, какъ распредѣляется процентъ грамотности по религіямъ. Онъ виденъ изъ слѣдующей таблицы:

Представители религіи.	% грамотн. между ними.
Протестанты	70
Іудеи	39
Католики	32
Старовѣры	20
Православные	19
Армяно - грегоріане	13
Буддисты	8
Мусульмане	7

Въ арміи грамотность значительно выше, чѣмъ въ общей массѣ населенія (въ 1906 году 58% отъ принятыхъ на службу) и по наблюденіямъ за послѣдніе двадцать лѣтъ она сильно растетъ. Въ 1903 году въ рядахъ арміи было 53% грамотныхъ, а двадцать лѣтъ передъ этимъ въ 1881 году, она равнялась 23,5%, въ 1904 году 33% и въ 1906 году 47,7%.

Нравственный и умственный складъ русскаго народа можно назвать болѣе уравновѣшаннымъ и свѣжимъ, чѣмъ таковой же европейскаго населенія.

Психически больныхъ, умалишенныхъ (у насъ 0,003%, въ Германіи и Франціи—0,02%) и слабоумныхъ, а также самоубійцъ у насъ меньше, чѣмъ въ Европѣ (около 0,1%). Относительно же преступности нельзя выразиться столь опредѣленнымъ образомъ, но нужно полагать, что и въ этомъ отношеніи русскій народъ болѣе нормаленъ и здоровъ, чѣмъ европейскій. Впрочемъ, самое серьезное преступленіе —убійство наблюдается у насъ чаще, чѣмъ въ Европѣ. Между отдѣльными раіонами Россіи преступность у насъ распредѣляется такъ: наибольшая она на окраинахъ—Кавказѣ, Привислянскомъ краѣ и Прибалтійскомъ краѣ, центральная же Россія представляетъ собою площадь вообще слабой преступности; минимальная преступность наблюдалась въ губерніяхъ Воронежской, Тамбовской, Пензенской, Орловской и Рязанской.

Нужно оговориться, что приведенные выводы были справедливы до послѣднихъ трехъ-четырехъ лѣтъ, въ эти же послѣдніе годы картина русской нравственности подверглась неожиданнымъ и большимъ колебаніямъ и она ожидаетъ новыхъ и осторжныхъ изслѣдваній.

Интересно отмѣтить характеръ преступности въ арміи; здѣсь она проявляется въ слѣдующихъ наиболѣе типичныхъ формахъ:

	Изъ общаго числа преступленій:
Кража	27%
Преступленія противъ дисциплины	15%
Нарушенія воинскаго благочинія	8%
Нарушеніе обязанностей службы въ караулѣ и на дежурствѣ	7%
Утрата и порча казеннаго имущества	3%

Характернымъ преступленіемъ, очень интереснымъ съ военной точки зрѣнія, является уклоненіе населенія отъ службы въ войскахъ. Въ Германіи % уклоняющихся отъ службы наиболѣе великъ, онъ достигаетъ почти 12 % отъ призываемыхъ, въ Австро-Венгріи уклоняется отъ службы около 10%, въ Италіи 3,2%, у насъ 2,8%, во Франціи 2,6%. Причины этого явленія сложны: племенная рознь, наличность нѣкоторыхъ религіозныхъ или политическихъ убѣжденій (сектанты, соціалисты), недостаточное вниманіе закона къ семейному или трудовому состоянію призываемаго и т. д. Въ Россіи главный контингентъ уклоняющихся отъ службы составляютъ евреи и сектанты; поло-

вина, напримѣръ, всѣхъ уклоняющихся приходится на долю евреевъ. Если отнять эту долю, то процентъ уклоняющихся отъ военной службы въ Россіи будетъ равняться 1,4, т. е. по исполненію наиболѣе суровой и важной изъ гражданскихъ обязанностей русскій народъ стоитъ далеко впереди всѣхъ другихъ европейскихъ народовъ.

Физическія особенности населенія. Въ виду того, что этотъ вопросъ слишкомъ обширенъ, для сужденія о физическихъ особенностяхъ населенія ограничимся разсмотрѣніемъ физическихъ особенностей молодежи, призываемой подъ знамена. Ежегодный контингентъ новобранцевъ, проходящихъ черезъ медицинское освидѣтельствованіе, равняется полмилліону. Хотя для военной службы выбираются люди молодые и въ цвѣтѣ лѣтъ, но предъявляемые къ нимъ требованія въ смыслѣ здоровья столь велики, что значительный процентъ изъ освидѣтельствуемыхъ бракуется, т. е. или совсѣмъ отстраняется отъ службы, или получаетъ отсрочку. Призываемые подвергаются медицинскому изслѣдованію, но обыкновенно не всѣ, а въ такомъ размѣрѣ, пока не будетъ набранъ въ данномъ участкѣ контингентъ даннаго года. Во всякомъ случаѣ, изслѣдованіе распространяется въ среднемъ не менѣе, чѣмъ на 40 % отъ всѣхъ призываемыхъ и потому даетъ обстоятельную картину физическаго состоянія нашей молодежи, а отсюда, косвеннымъ образомъ, и всего населенія.

Изъ числа свидѣтельствуемыхъ ежегодно бракуется свыше 16 % или до 1/7 общаго числа, да 20% сверхъ того дается отсрочка, значитъ, изъ 100 освидѣтельствованныхъ лицъ только 64 признаются вполнѣ годными къ военной службѣ, 36 же подвергаются или постоянной, или временной браковкѣ. Только во Франціи процентъ отстраняемыхъ меньше нашего, а именно 25,6 %, въ остальныхъ же государствахъ онъ значительно выше. Болѣе всего бракуется изъ призываемыхъ въ Привисляньи—21,5%, затѣмъ въ Европейской Россіи около 16%, наконецъ въ Азіатской Россіи около 14%. Наиболѣе благопріятный элементъ въ физическомъ отношеніи составляютъ новобранцы среднихъ и южныхъ губерній Европейской Россіи, сѣвернаго Кавказа и средней и западной Сибири; наименѣе же благопріятный—представляютъ собою новобранцы окраинъ Россіи дальне-восточной и западныхъ. Хорошимъ показателемъ физическихъ особенностей призываемыхъ являются данныя объ ихъ ростѣ и физическихъ недостаткахъ. Предѣльный возрастъ призываемыхъ въ нашу и иностранную арміи слѣдующій:

Въ Россіи	2 арш.	2,5	верш.
„ Франціи	2 „	2,6	„
„ Австро-Венгріи	2 „	3	„
„ Италіи	2 „	3,1	„
„ Германіи	2 „	3,3	„

У насъ требованія на ростъ самые скромные, почему % забракованныхъ по малому росту невеликъ: въ Привислянскомъ краѣ 2% изъ числа освидѣтельствованныхъ, въ Европейской Россіи—1,5 % и въ Сибири 1 %.

Данныя о ростѣ принятыхъ въ армію показываютъ, что главная масса—

свыше 73 %—новобранцевъ у насъ средняго роста (среднимъ признается ростъ между 2 ар. 4 в. и 2 ар. 7 в., малымъ менѣе 2 ар. 4 в. и большимъ выше 2 ар. 7 вер.), новобранцевъ малаго роста около 15 % и большого 12 %. При болѣе подробномъ разсмотрѣніи оказывается, что наибольшимъ ростомъ отличаются призываемые Азіатской Россіи, а наименьшимъ—Привислянскаго края. По отдѣльнымъ племенамъ наибольшимъ ростомъ отличаются литовцы, прибалтійскіе финны, русскіе и румыны, наименьшимъ поляки, евреи, приволжскіе финны и тюрко-татары.

Сравнивая ростъ новобранцевъ нашей, французской и австрійской армій, найдемъ, что у насъ въ рядахъ армій людей средняго роста 3/4, а въ тѣхъ двухъ—1/2; малорослые у насъ составляютъ 1/7, во Франціи около 1/5, въ Австріи 1/3. Цифры показываютъ, что, несмотря на болѣе скромныя требованія, предъявляемыя къ росту въ русской арміи, наша армія въ среднемъ выше и французской и австрійской.

Относительно физической неспособности достаточно привести лишь тѣ общіе выводы, что изъ 100 освидѣтельствованныхъ въ Россіи по физическимъ недостаткамъ бракуется вообще около 23 %, а по отдѣльнымъ крупнымъ районамъ процентъ бракуемыхъ распредѣляется такимъ образомъ:

Въ Азіатской Россіи	17 %
- Европейской	22 %
- Привислянскомъ краѣ	43 %

Сопоставляя данныя по физическимъ недостаткамъ по племенамъ Россіи, можемъ сказать, что наиболѣе здоровыми и сильными являются русскіе, а изъ нихъ великороссы, а наименѣе поляки, литовцы и прибалтійскіе финны.

Движеніе населенія.

Подъ движеніемъ населенія данной страны разумѣется измѣненіе численности ея со временемъ. Измѣненія эти вызываются искуственными причинами, т. е. **вселеніемъ** (иммиграція) или **выселеніемъ** (эмиграція) изъ страны, а по отдѣльнымъ районамъ ея **передвиженіемъ** частей населенія изъ одного мѣста государства въ другое и **естественными** причинами, т. е. численнымъ соотношеніемъ случаевъ рождаемости и смертности.

Россія не ведетъ специальной статистики ни вселенія, ни выселенія. Только изъ обзоровъ внѣшней торговли можно судить о количествѣ выбывшихъ и прибывшихъ въ Россію, какъ русскихъ подданныхъ, такъ и иностранцевъ. Отчеты о выбывшихъ русскихъ изъ портовъ Гамбурга, Бремена и Штеттина восполняютъ нѣсколько картину переселенческой волны.

По первымъ даннымъ передвиженіе населенія чрезъ внѣшнія границы Россіи постепенно усиливается. Въ среднемъ за пятилѣтіе 1900-1904 г.г. общая сумма прибывшихъ и выбывшихъ равнялась 10.446.608. Въ 1900 ихъ было около 8 милліоновъ, а въ 1904—12 мил. При этомъ наблюдается постоянный перевѣсъ числа выбывшихъ надъ числомъ прибывшихъ; въ среднемъ за пятилѣтіе 1900—1904 этотъ перевѣсъ ежегодно равнялся 47 тысячамъ.

По вторымъ даннымъ картина выселенія можетъ быть представлена такой таблицей:

Періоды.	Среднимъ числомъ въ годъ.
1820 — 30	111 чел.
31 — 40	643 чел.
41 — 50	656 чел.
51 — 60	1.621 чел.
61 — 70	3.050 чел.
95 — 99	34.441 чел.
1900 — 1904	77.920 чел.
1905	97.080 чел.

Главная переселенческая волна направлялась изъ Россіи въ Сѣверо-Американскіе Соединенные Штаты; въ другія части Канаду, Аргентину, Африку, Азію и Австралію отправлялось переселенцевъ гораздо менѣе. По сравненію съ государствами Западной Европы размѣры нашей эмиграціи ничтожны; изъ Англіи, напримѣръ, ежегодно выселяется до 2 % населенія, изъ Германіи немного меньше и т. д.

Передвиженіе населенія внутри Россіи совершается значительное, но его трудно усчитать. Оно распадается на два вида: на переселеніе крестьянъ изъ тѣсныхъ раіоновъ Россіи въ болѣе просторные—на „новыя земли“ и на пораіонные передвиженія, вызываемые отхожимъ промысломъ и наличностью усиленныхъ требованій на трудъ въ какихъ либо мѣстахъ Россіи. Переселеніе крестьянъ характеризуется болѣе или менѣе постоянными переселенческими волнами, которыя направляются изъ средней и отчасти степной Россіи на востокъ въ Сибирь и на юго-востокъ въ Среднюю Азію и Кавказъ. Пораіонные передвиженія съ трудомъ поддаются наглядному изложенію.

По величинѣ коэффиціента рождаемости, Россія стоитъ въ Европѣ на первомъ мѣстѣ, въ ней на 1000 жителей приходится въ годъ 49 рожденій или 4,9 % и этотъ коэффиціентъ безъ видимыхъ колебаній держится значительный періодъ времени. Въ Западной Европѣ, за тотъ же періодъ времени, рождаемость оказалась болѣе низкой, 36 случаевъ на 1000 жителей или 3,6 %. Наибольшая рождаемость наблюдается въ Венгріи—3,9%, Австріи—3,7% и Германіи 3,5%, а наименьшая въ Швеціи—2,6 и Франціи—2,2. Среди городского населенія Россіи рождаемость характеризуется 3,4%, а среди сельскаго—4,9 %.

Но съ другой стороны смертность въ Россіи значительно выше, чѣмъ въ Европѣ; по даннымъ за 25 лѣтъ въ Россіи въ среднемъ ежегодно умираетъ 35 человѣкъ на 1000 или 3,5%. Въ послѣдніе годы она уменьшилась, спустившись, напримѣръ, въ 1902 г. до 3,2%; только Испанія (2,9%), Венгрія (2,7%) и Австрія (2,5%) нѣсколько приближаются къ намъ въ этомъ отношеніи, другія страны отличаются рѣзко: въ Скандинавіи смертность 1,7%, Великобританіи 1,9%, Франціи 2,2%, Германіи 2,4%. Среди городского населенія Россіи смертность 1,8%, смертность сельскаго населенія вдвое болѣе.

Наибольшей смертностью отличаются центральные, черноземные районы Россіи, а также восточныя губерніи, наименьшей—западныя и сѣверо-западныя губерніи.

На увеличеніе въ Россіи процента смертности несомнѣнно вліяетъ подавляющая смертность, наблюдаемая у насъ среди дѣтей; въ возрастѣ до 1-го года ихъ умираетъ въ Россіи болѣе 1/3 изъ числа родившихся (38%), а въ возрастѣ отъ 1-го года до 5—пятая часть (22%), т. е. за пять лѣтъ у насъ переживаютъ только 2/5 изъ числа рожденныхъ дѣтей.

Естественный годовой приростъ населенія Россіи, т. е. разность между коэффиціентомъ рождаемости и коэффиціентомъ смертности, можно опредѣлить лишь болѣе или менѣе гадательно.

Данныя за 1902 годъ о естественномъ ростѣ можно выразить такой таблицей:

Россія	1,7%
Германія болѣе	1,5%
Голландія	1,5%
Норвегія	1,5%
Австрія	1,2%
Англія болѣе	1,1%
Испанія	0,9%
Франція	0,2%

Дѣятельность населенія.

Исходъ войны, да и сáмая возможность вести ее въ значительной степени зависитъ отъ богатсва и средствъ страны, которыя въ свою очередь обусловливаются физическими свойствами страны (обстановка и матеріалъ для труда), количествомъ и качествомъ населенія (рабочая энергія) и дѣятельностью населенія (виды труда). Разсмотрѣвши первыя двѣ данныя, перейдемъ теперь къ третьей, къ обзору дѣятельности населенія.

Дѣятельность населенія можетъ быть направлена на добываніе нужныхъ ему предметовъ, на обработку ихъ и, наконецъ, на перемѣщеніе (мѣну) ихъ. Для военной географіи интересны всѣ виды дѣятельности населенія, ибо они всѣ дѣлаютъ страну богатой и экономически обезпеченной, что важно для военнаго дѣла, но особый—спеціальный—интересъ представляютъ тѣ отрасли труда, которыя обезпечиваютъ жизнедѣятельность арміи и дѣлаютъ государство независимымъ въ случаѣ военныхъ дѣйствій. Въ этомъ смыслѣ особенно важны земледѣліе, скотоводство и добываніе нужныхъ для военнаго дѣла металловъ, а также тѣ виды обрабатывающей дѣятельности, которые непосредственно нужны для существованія арміи, т. е. тѣ, которые одѣваютъ ее, обуваютъ, кормятъ и т. д.

Земледѣліе. Россія—страна земледѣльческая по преимуществу. Съ далекихъ дней нашей исторіи земледѣліе всегда было главнымъ видомъ народной дѣятельности. Равнинность поверхности Россіи, умѣренность кли-

мата, плодородіе почвы, обиліе воды и отсутствіе благопріятныхъ условій для начальной промышленности способствовали издавна у насъ земледѣльческой промышленности. И въ наши дни земледѣліе является основой, на которой зиждятся всѣ другія отрасли народной дѣятельности и отъ которой зависитъ благосостояніе и могущество государства. Нынѣ около $3/4$ населенія Россіи занято земледѣльческимъ трудомъ или отраслями, близкими къ нему и только около $1/10$ части занято обрабатывающей промышленностью или горнымъ дѣломъ. Произведенія сельскаго хозяйства (земледѣлія, болѣе мелкихъ его отраслей и скотоводства) оцѣниваются у насъ суммой больше 4 милліардовъ рублей, а обрабатывающая промышленность даетъ матеріала на сумму въ 2 милліарда. По характеру преобладающаго труда, т. е., какъ страна земледѣльческая, Россія примыкаетъ къ такимъ странамъ Европы, какъ Испанія, Швеція, Венгрія, южно-славянскія страны или Румынія и представляетъ противоположность съ чисто промышленными странами Европы, каковы Англія, Бельгія или Франція.

Успѣшность земледѣлія зависитъ:

1) Отъ размѣровъ **производительной** площади.
2) Отъ характера **землевладѣнія** и тѣсно связанной съ послѣднимъ системы **землепользованія.**
3) Отъ особенностей земледѣльческой **культуры** и находящейся въ зависимости отъ нея урожайности хлѣба.
4) Отъ **густоты населенія.**
5) Отъ характера климата и почвенныхъ условій.
6) Отъ другихъ или болѣе мелкихъ, или менѣе поддающихся опредѣленію причинъ.

Подъ производительной поверхностью разумѣется часть территоріи страны, занятая подъ сельское хозяйство, т. е. находящаяся подъ **пахотой** (или паромъ), **лугами** или **пастбищами и лѣсомъ.** Особнякомъ стоитъ **неудобная земля**, которая по характеру почвы или климатическимъ условіямъ не можетъ быть использована въ цѣляхъ сельскаго хозяйства, хотя по другимъ условіямъ—землевладѣнія, густоты населенія и т. д., она и могла-бы послужить для указанной цѣли. Очевидно, чѣмъ значительнѣе площадь производительной поверхности, тѣмъ сельское хозяйство проявляется болѣе широко и тѣмъ большіе принесетъ оно плоды.

Вся площадь—50 губерній—Европейской Россіи [1]) по угодьямъ распредѣляется (согласно данныхъ 1881 года) слѣдующимъ образомъ: подъ лѣсомъ находится 39% всей производительной площади, пахотной земли 26%, луговъ и пастбищъ—16% и неудобной земли—19%, т. е. собственно производительная поверхность составляетъ 81% отъ всей площади, а непроизводительная—19%.

---

[1]) **Относительно Азіатской Россіи поземельныя данныя—крайне неопредѣленны и гадательны.**

Если сравнимъ въ этомъ отношеніи другія страны, то результатъ можетъ быть выраженъ такой таблицей:

Названіе странъ.	Производит. въ %.	Неудобная въ %.
Австро-Венгрія	94	6
Германія	91	9
Франція	86	14
Европ. Россія	81	19
Японія	71	29
Голландія	69	31
Англія	65	35
Норвегія	29	71

Европейская Россія по размѣрамъ производительной площади стоитъ приблизительно въ срединѣ между другими странами. Если-же имѣть въ виду составныя части производительной поверхности въ Россіи и въ другихъ странахъ, то оказывается, что по относительнымъ размѣрамъ площади лѣсовъ она превосходитъ всѣ другія страны, уступая только въ этомъ отношеніи Швеціи, а по низкому % пахотной площади она сильно уступаетъ другимъ странамъ и превосходитъ лишь Швецію и Норвегію.

Присматриваясь ближе къ распредѣленію лѣсовъ и пахотныхъ площадей на территоріи Европейской Россіи, мы найдемъ, что сѣверъ Россіи на 80 и 90% общей площади занятъ лѣсами (лѣсистая Россія), въ степной Россіи лѣсовъ почти нѣтъ, въ сѣверо-центральныхъ (нечерноземныхъ) губерніяхъ Россіи подъ лѣсами находится половина всей площади, а въ южно - центральныхъ (черноземныхъ) свыше 15%. Относительно размѣровъ пахотныхъ площадей въ отдѣльныхъ мѣстахъ Европейской Россіи нельзя подмѣтить какой-либо закономѣрности и можно указать лишь, что въ лѣсистой Россіи пахотная земля составляетъ не болѣе $^1/_{10}$ отъ производительной площади; въ нечерноземныхъ губерніяхъ—около 15%, въ черноземныхъ $1\frac{1}{2}$, а въ степной Россіи—размѣры пахотныхъ площадей очень разнообразны, но въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ онѣ составляютъ, вѣроятно, не менѣе половины размѣра мѣстной производительной площади.

Къ неудобнымъ землямъ Россіи относятся или совсѣмъ неподдающіяся культурѣ, или еще пока не затронутыя ею; къ категоріи первыхъ могутъ быть причислены тундры, высокіе склоны и хребты горъ, пески; къ категоріи вторыхъ могутъ быть отнесены болота, пустыни или степи. Болѣе всего неудобныхъ земель имѣется у насъ на крайнемъ сѣверѣ Европейской Россіи и Сибири и въ Средней Азіи.

Характеръ землевладѣнія. По даннымъ 1905 года, въ 50 губерніяхъ Европейской Россіи, при общей производительной площади въ 400 милліоновъ десятинъ, земли распредѣлялись по слѣдующимъ категоріямъ собственниковъ:

1) **крестьянскія** земли, состоящія въ собственности крестьянскихъ общинъ, товариществъ или отдѣльныхъ дворовъ около 42%.
2) **Казенныя** или **государственныя** земли, принадлежащія государству и находящіяся въ вѣдѣніи Главнаго Управленія земледѣлія и землеустройства .... 35%.
3) **Частновладѣльческія** земли, принадлежащія различнымъ частнымъ собственникамъ (дворяне, купцы, мѣщане... исключая крестьянъ) .... 18%.
4) Земли, принадлежащія **разнымъ** учрежденіямъ, церквамъ, монастырямъ, городамъ, посадамъ, обществамъ, и друг. болѣе 3%.
5) **Удѣльныя** земли, составляющія собственность Царствующаго дома и находящіяся въ вѣдѣніи Министра Двора............ 2%.

Въ виду обострившейся въ послѣдніе годы среди крестьянъ земельной нужды и происшедшаго отсюда упадка крестьянскаго хозяйства Высочайшими повелѣніями 1906 года предназначены къ продажѣ крестьянамъ: во-первыхъ, всѣ удобныя земли изъ принадлежащихъ казнѣ въ размѣрѣ 4,4 милліоновъ десятинъ и нѣкоторыя изъ лѣсныхъ казенныхъ угодій,—3,6 милл. и во-вторыхъ, удобныя земли изъ удѣльныхъ и часть кабинетскихъ, т. е. принадлежащихъ къ кабинету Государя Императора; этимъ путемъ перейдетъ къ крестьянамъ около 13 милл. десятинъ. Кромѣ того, крестьянскимъ банкомъ въ послѣдніе годы пріобрѣтено нѣсколько помѣщичьихъ земель, которыя въ будущемъ также перейдутъ крестьянамъ. Въ общемъ, площадь крестьянскихъ земель должна съ теченіемъ времени, благодаря указаннымъ пріемамъ, увеличиться прибавкой около 20 мил. десятинъ или 5%.

Въ ближайшемъ будущемъ соотношеніе земель, принадлежащихъ наиболѣе виднымъ категоріямъ собственниковъ, будетъ такое: крестьянскихъ земель 47%, казенныхъ 33% и частновладѣльческихъ 16%.

Характерной особенностью русскаго землевладѣнія является преобладаніе въ немъ крестьянскихъ и казенныхъ земель. Почти половина всей производительной поверхности принадлежитъ въ Европейской Россіи крестьянству или, говоря иначе, мелкимъ собственникамъ; чего либо подобнаго нѣтъ ни въ одной изъ крупныхъ странъ Европы. Если-же выбросить изъ разсмотрѣнія крупные лѣсные участки и неудобную землю, значительнымъ процентомъ входящіе въ казенныя и частновладѣльческія, особенно въ первыя, земли и имѣть въ виду лишь тѣ, которыя находятся подъ непрерывнымъ хозяйственнымъ пользованіемъ, то процентъ земли приходящейся на долю нашихъ крестьянъ будетъ очень рѣзко превосходить доли другихъ собственниковъ. Видимъ, что въ Россіи по сравненію съ другими странами,земля распредѣляется болѣе демократичнымъ и естественнымъ образомъ..

Крестьянскія земли у насъ дѣлятся на **надѣльныя** (85%) и **купчія** (15%). Подъ первыми разумѣются земли, которыми крестьяне были надѣлены при освобожденіи ихъ отъ крѣпостной зависимости; эти земли состоятъ или во владѣніи крестьянскихъ обществъ, или во владѣніи крестьянскихъ дворовъ.

Число купчихъ земель къ 1905 году было не велико (около 13 милл. дес.), но въ ближайшiе годы оно непрерывно и быстро растетъ. Величина крестьянскаго надѣла, приходящагося на одного работника (на одну душу), при освобожденiи крестьянъ равнялась 5,2 дес., а нынѣ она колеблется отъ 2,3 до 25,1 дес. на душу; составляя въ среднемъ около 4,7 дес. на одного крестьянина землевладѣльца.

Государственныя или казенныя земли составляютъ у насъ запасный земельный фондъ, на случай могущихъ встрѣтиться надобностей. Въ государствахъ Западной Европы площадь государственныхъ земель сравнительно не велика и составляетъ менѣе 10% отъ общей производительной площади. Государственныя земли у насъ состоятъ, главнымъ образомъ, изъ лѣсныхъ участковъ (69,3%) и неудобныхъ земель (28,1%); $^2/_3$ казенныхъ земель лежатъ въ Азiатской Россiи (Сибирь, Кавказъ). Въ Европейской Россiи къ категорiи этихъ земель принадлежатъ лѣса сѣвера и сѣверо-востока; такъ, въ губернiяхъ Архангельской, Пермской и Олонецкой государству принадлежитъ около 100 миллiоновъ десятинъ лѣса. Тундры, болота, вершины горъ на Уралѣ, солончаки въ Прикаспiйской низменности тоже принадлежатъ государству. Удобныхъ земель, годныхъ для культуры, до прошлаго года состояло въ распоряженiи государства нѣсколько болѣе 4 миллiоновъ десятинъ, расположенныхъ по преимуществу на югѣ и востокѣ степной Россiи, но теперь и эти десятины, согласно волѣ Государя, послѣдовательно перейдутъ къ крестьянству.

Частныхъ личныхъ собственниковъ еще недавно насчитывалось у насъ около полмиллiона и въ ихъ распоряженiи было свыше 90 милл. десятинъ земли. Среди этихъ собственниковъ привиллегированныя лица составляли лишь $^1/_5$ (23%), а земли имъ принадлежало болѣе ¾ (79%) отъ всей частновладѣльческой площади. Крестьянъ собственниковъ было свыше ½ (57%), но они владѣли лишь 6% отъ указанной площади. Средняя величина участка частнаго землевладѣнiя равнялась 180 десятинамъ. Всѣ эти данныя, правильныя еще такъ недавно, въ послѣднее время рѣзко измѣняются: число владѣльцевъ—помѣщиковъ убываетъ, а число владѣльцевъ—крестьянъ, наоборотъ, значительно увеличивается.

Характеръ землепользованiя. Собственникъ пользуется своей землей или прилагая къ ней личный трудъ, или сдавая ее въ пользованiе другимъ лицамъ на извѣстный перiодъ времени за плату. Первый случай—**личное** землепользованiе, второе—**арендное**. У насъ въ Россiи пока преобладаетъ **общинное** земледѣлiе; этотъ типъ землепользованiя состоитъ въ томъ, что група лицъ (община) владѣетъ землей сообща, а отдѣльными участками ея временно владѣетъ и обрабатываетъ ихъ въ свою пользу каждый членъ общины.

Въ Англiи преобладаютъ крупные землевладѣльцы и здѣсь особенно распространена аренда, какъ типъ землепользованiя; личное пользованiе наблюдается рѣдко, по сравненiю съ арендой оно встрѣчается въ 5 разъ менѣе. Между собственникомъ земли и человѣкомъ, непосредственно прилагающимъ къ ней руки, въ Англiи существуетъ цѣлая градацiя промежу-

точныхъ лицъ—фермеровъ или арендаторовъ, которые по существу являются лишь комиссіонерами. Въ **Германіи** преобладаетъ личное пользованіе землей, въ арендѣ находится лишь $^1/_7$ обрабатываемыхъ земель. Въ **Италіи** аренда встрѣчается еще рѣже, чѣмъ въ Германіи. Во **Франціи** $^1/_3$ земель находится въ арендѣ и $^2/_3$ въ личномъ пользованіи.

Въ Россіи преобладающимъ типомъ землепользованія, какъ уже сказано, является общинное, затѣмъ идетъ аренда и, наконецъ, на послѣднемъ мѣстѣ стоитъ личное пользованіе. Среди крестьянъ послѣднее, подъ видомъ подворнаго хозяйства, до недавняго времени наблюдалось лишь въ Ковенской, Виленской и Гродненской губерніяхъ, отчасти въ другихъ бѣлорусскихъ и малорусскихъ, въ Бессарабіи и кое-гдѣ въ черноземной Россіи.

Теперь нужно ожидать быстраго развитія подворнаго крестьянскаго хозяйства.

На остальномъ пространствѣ Европейской Россіи, да и во многихъ мѣстахъ Азіатской Россіи, господствуетъ форма владѣнія общинная, на которую еще недавно приходилось болѣе 84% всей надѣльной крестьянской земли.

Аренда играетъ въ Россіи большую роль въ крестьянскомъ хозяйствѣ, хотя нелегко поддается статистическому учету. Крестьяне арендуютъ государственныя, удѣльныя, частновладѣльческія земли и арендуютъ даже въ своей собственной средѣ у обѣднѣвшихъ односельчанъ. Такимъ путемъ, крестьяне арендуютъ до 50 милл. дес. Больше всего арендуется земель на югѣ и на востокѣ Россіи. Аренда носитъ у насъ самыя разнообразныя формы: арендуютъ землю отдѣльныя личности или товарищества, а иногда и цѣлое общество; аренда производится на годъ или на нѣсколько лѣтъ, иногда на много,расплата производится деньгами, натурой, а то и просто трудомъ.

Изъ приведенной характеристики землепользованія въ Россіи можно сдѣлать выводъ, что оно по своему характеру является недостаточно интенсивнымъ, и поэтому его нужно признать не особенно благопріятствующимъ продуктивности или успѣшности нашего земледѣлія.

Системы земледѣлія. Способы обрабатыванія земли, практикуемые въ Россіи, очень разнообразны, но большинство ихъ принадлежитъ къ **экстенсивнымъ**, т. е. простымъ системамъ; **интенсивныя**, т. е. усовершенствованныя системы земледѣлія, встрѣчаются у насъ, какъ исключеніе. Въ первыхъ системахъ главная роль въ процессѣ воздѣлыванія злаковъ или растеній предоставляется самой природѣ, трудъ-же человѣка лишь выполняетъ неизбѣжную часть работъ, во-вторыхъ,—на первомъ мѣстѣ стоитъ трудъ человѣка, т. е. знаніе, техника, капиталъ и т. д.

Въ лѣсной Россіи практикуется наиболѣе первобытная система земледѣлія, такъ называемая **лѣсопольная** или **подсѣчная**. Она состоитъ въ томъ, что на опредѣленномъ участкѣ, выбранномъ для посѣва, срубаютъ лѣсъ, сжигаютъ его, и на удобренномъ пепломъ мѣстѣ сѣютъ хлѣбъ нѣсколько лѣтъ подрядъ, до истощенія почвы. Затѣмъ участокъ бросаютъ, предо-

ставляя ему вновь заростать лѣсомъ, а для посѣва выбираютъ какой-либо новый участокъ лѣса.

Въ степной Россіи господствуетъ **переложная** или **залежная** система, которую также придется отнести къ разряду первобытныхъ. При этой системѣ поле засѣваютъ хлѣбомъ подрядъ нѣсколько лѣтъ, а затѣмъ, когда почва истощится, поле бросаютъ, предоставляя ему отдыхать, а вспахиваютъ или „новь", или отдохнувшую землю.

Господствующей въ Европейской Россіи системой земледѣлія является **трехпольная**. Она распространена въ черноземной и нечерноземной полосѣ почти исключительно, но встрѣчается и во многихъ другихъ мѣстахъ. Состоитъ въ томъ, что пахатную землю дѣлятъ на три поля (части), причемъ одно засѣваютъ озимымъ хлѣбомъ (рожь и пшеница), другое—яровымъ (гречиха, ячмень, овесъ и др.), третье-же—совсѣмъ не засѣвается, оно отдыхаетъ (находится подъ „паромъ", откуда названіе „паровое") и имъ пользуются подъ пастбище. Въ теченіе трехъ лѣтъ каждое поле совершаетъ полный оборотъ, переходя изъ озимаго въ яровое, изъ ярового въ паровое и на четвертый годъ вновь становится озимымъ. Хотя эта система является болѣе передовой по сравненію съ другими уже потому, что въ ней въ обработкѣ находится $^2/_3$ пахотной земли, но и она далеко не можетъ быть названа совершенной.

Имѣется еще цѣлый рядъ системъ земледѣлія, которыя составляютъ улучшенный видъ одной изъ вышеприведенныхъ, но наиболѣе совершенной системой въ Россіи является **многопольная** или **плодоперемѣнная** система. Сущность ея состоитъ въ томъ, что пахотный участокъ разбиваютъ на много полей (отъ 5-ти и болѣе) и всѣ ихъ засѣваютъ разными растеніями, причемъ въ чередованіи ихъ, или, какъ говорятъ, въ „сѣвооборотѣ" держатся нѣкотораго выработаннаго наукой и опытомъ порядка. Къ сожалѣнію, многопольная система у насъ встрѣчается лишь на западѣ и у немногихъ землевладѣльцевъ центральной Россіи.

По системамъ земледѣлія Россія стоитъ позади государствъ Западн. Европы; въ послѣдней плодоперемѣнная система пользуется, напримѣръ, самымъ широкимъ распространеніемъ, даже въ областяхъ мелкаго землевладѣнія, а у насъ она примѣняется лишь, какъ исключеніе. Недостатокъ капиталовъ, слабая населенность, еще достаточное изобиліе земель въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Россіи, а главное темнота крестьянскаго люда являются главными причинами нашей отсталости въ области земледѣльческой культуры. Существованіе отсталыхъ системъ земледѣлія сильно понижаетъ въ Россіи его успѣшность.

Виды земледѣлія и его продукты. Изъ видовъ земледѣльческой дѣятельности на первомъ мѣстѣ Россіи стоитъ хлѣбопашество; оно распространено у насъ всюду и составляетъ преимущественный типъ народнаго труда. Хлѣба воздѣлываются разнообразные: овесъ, ячмень, рожь, пшеница, просо, гречиха, кукуруза, рисъ и т. д. Кромѣ зерновыхъ хлѣбовъ всюду и въ значительномъ количествѣ воздѣлывается картофель. Но главнѣйшими

предметами посѣва у насъ являются: рожь, пшеница, овесъ и ячмень; въ суммѣ они даютъ почти 92% всѣхъ собираемыхъ хлѣбовъ.

По количественному значенію указанные хлѣба могутъ быть распредѣлены такъ:

Рожь	36%
Пшеница	26%
Ячмень	18%
Овесъ	12%

Валовой сборъ хлѣбовъ въ Россіи (исключая Финляндію, но включая 4 губерніи сѣвернаго Кавказа, 4 губерніи Сибири и 4 степныхъ области) по наблюденіемъ за пятилѣтіе 1902—1906 г.г. составлялъ ежегодно въ среднемъ 3.105 милл. пуд. (безъ овса и картофеля), что давало почти 20 пудовъ на каждаго жителя [1]) Россіи. Въ 1904 г., который былъ годомъ урожайнымъ, собрано было 4.371 милл. пуд.

Средній годовой сборъ картофеля въ послѣдніе годы превосходитъ 1½ милліарда пуд., въ 1907 г. собрано 1.748 милл. пуд.

Приведенныя абсолютныя цифры показываютъ, что Россія обладаетъ громаднымъ запасомъ хлѣбныхъ продуктовъ, которыхъ хватаетъ не только на пропитаніе населенія страны, на обсѣмененіе полей, кормъ домашняго скота, на нѣкоторые заводы (водка, пиво, крахмалъ и др.) и хозяйственныя нужды крестьянина, но значительное количество нашего хлѣба идетъ заграницу, составляя главную статью нашего вывоза. Въ среднемъ за пятилѣтіе 1900—04 г. у насъ ежегодно вывозилось заграницу 553 милл. пуд. общаго хлѣба, на сумму въ 412 милл. рублей.

По абсолютному количеству производимыхъ зерновыхъ хлѣбовъ и картофеля Россія (включая, какъ и выше, Европ. Россію безъ Финляндіи, сѣв. Кавказъ, части Сибири и Семирѣченскую обл.) уступаетъ, да и то въ незначительной мѣрѣ, лишь Соед. Шт., но значительно превосходитъ другія государства; точно также, по количеству приходящагося на жителей хлѣба и картофеля, Россія уступаетъ только Соед. Шт., но за то по урожайности она стоитъ позади другихъ странъ.

Какъ показываетъ ниже приведенная таблица, количество собраннаго хлѣба и картофеля, число пудовъ приходящихся на одну десятину и на одного человѣка по наиболѣе свѣжимъ даннымъ, выражалось такимъ образомъ:

Названіе страны.	Число сбора въ т./пуд.	на 1 дес.	на 1 чел.
Соединенные Штаты	6.098.170 тыс. пуд.	90 пуд.	79 пуд.
Россія	5.657.259 „ „	53 „	47,5 „
Германія	2.041.975 „ „	94 „	35 „
Австрія	1.631.963 „ „	63 „	34 „
Франція	1.534.150 „ „	80 „	39 „

Таблица показываетъ, что Германія, Австрія и Франція, вмѣстѣ взятыя,

[1]) За вычетомъ хлѣба на посѣвъ.

производятъ хлѣба менѣе, чѣмъ одна Россія, но урожайность нашей родины въ 1½ раза менѣе, чѣмъ въ каждой изъ указанныхъ трехъ странъ. Такая низкая урожайность должна быть приписана прежде всего бѣдности и экономической отсталости нашей родины, а затѣмъ приведеннымъ выше причинамъ; много вредятъ нашей урожайности лѣтнія засухи, летучіе пески, овраги, существованіе всевозможныхъ болѣзней на растеніяхъ, вредныя животныя (саранча, суслики) и т. д.

Обезпеченіе войскъ и военныхъ операцій хлѣбомъ. Военное вѣдомство въ Россіи является крупнѣйшимъ покупщикомъ хлѣба, ежегодно требуя около 30 милл. пудовъ или около 1% всѣхъ собираемыхъ хлѣбовъ. Послѣдній (въ зернѣ и мукѣ, а также крупа) на 50% заготовляется заботами войска, около 34% пріобрѣтаются съ подряда, а 14—16% непосредственно покупаются у землевладѣльцевъ. Нѣкоторые изъ военныхъ округовъ пользуются своимъ мѣстнымъ хлѣбомъ, а нѣкот. должны покупать хлѣбъ изъ другихъ—полностью или отчасти. Изъ азіатскихъ округовъ лишь Туркестанскій пользуется привознымъ хлѣбомъ (изъ Казанскаго округа или съ Кавказа), а остальные обходятся мѣстнымъ; изъ европейскихъ-же округовъ западные и Петербургскій пользуются привознымъ хлѣбомъ изъ близъ лежащихъ округовъ, а внутренніе и Кіевскій довольствуются своимъ мѣстнымъ хлѣбомъ.

Что-же касается до обезпеченія хлѣбомъ, какъ страны, такъ и войскъ въ военное время, то въ этомъ отношеніи Россія стоитъ въ самыхъ благопріятныхъ условіяхъ. Никакая война, какъ-бы она ни была серьезна и длительна, сама по себѣ не заставитъ нашу родину прибѣгнуть къ закупкѣ иностраннаго хлѣба ни для нуждъ населенія, ни, въ частности, для войсковыхъ. Въ этомъ отношеній, какъ намъ уже приходилось говорить выше, Германія, Франція, Англія или Японія являются странами, не вполнѣ обезпеченными хлѣбомъ, какъ въ мирное время, такъ и тѣмъ болѣе въ военное.

Скотоводство.

Съ земледѣльческой дѣятельностью Россіи тѣсно связана другая отрасль сельскаго хозяйства—**скотоводство**; у насъ оно является, по преимуществу, составной частью земледѣлія или по типу будетъ, какъ выражаются, хозяйственнымъ. Кромѣ этого преобладающаго типа у насъ имѣется еще **заводское** скотоводство, т.-е. искуственное выращиваніе и совершенствованіе лучшихъ по качеству породъ, и **степное** или натуральное.

Значеніе скотоводства въ народномъ хозяйствѣ Россіи огромно; не менѣе важно оно и для военной стороны жизни государства, доставляя войскамъ мясо, кожи, шерсть и орудіе для перевоза людей (строевая лошадь) или военныхъ матеріаловъ (обозная и вьючная лошадь).

Наибольшее значеніе, какъ въ народномъ хозяйствѣ, такъ и въ военномъ дѣлѣ, имѣютъ слѣдующія животныя: рогатый скотъ, лошади (мулы, ослы), овцы (козы), свиньи и верблюды.

Скотоводство встрѣчается въ Россіи повсемѣстно, причемъ въ однихъ раіонахъ преобладаетъ одинъ типъ животныхъ, въ другихъ другой, въ зависимости отъ климатическихъ условій, травяного покрова и бытовыхъ особенностей населенія; рогатый скотъ, лошади и овцы встрѣчаются повсюду.

Богатство страны животными можетъ быть охарактеризовано абсолютнымъ числомъ ихъ или относительнымъ, т. е. отношеніемъ числа головъ скота къ числовой единицѣ жителей или къ единицѣ пространства.

Абсолютное количество скота въ главныхъ его видахъ по государствамъ можетъ быть выражено такой таблицей, въ тысячахъ.

	Годъ.	Рогатаго скота.	Лошадей.	Овецъ и козъ.	Свиней.	Всѣхъ.	На 1 кв вер.
Соед. Штаты	05	61.242	19.946	53.501	47.041	175.549	22
Европ. Россія	07	42.305	20.751	58.511	12.279	133.846	29
Германія	00	18.940	4.205	12.960	16.807	52.912	110
Англія	04	11.735	2.093	29.035	4.147	47.041	168
Франція	03	14.105	3.647	19.517	7.561	44.840	96
Австрія	00	16.249	4.117	12.072	12.013	44.451	75

Таблица показываетъ, что по абсолютному количеству скота Европ. Россія занимаетъ второе мѣсто въ мірѣ послѣ Соед. Шт., а по плотности животнаго населенія она превосходитъ Соед. Штаты, но уступаетъ другимъ крупнымъ государствамъ Европы.

Нужно сдѣлать общее замѣчаніе, что въ качественномъ отношеніи скотъ Россіи значительно уступаетъ западно-европейскому. Причины этому: неравномѣрное распредѣленіе пастбищныхъ угодій, лѣтомъ засухи, а зимой гололедицы и бураны, слабая питательность естественныхъ луговъ, зимнія и особенно весеннія безкормицы, изнуреніе животныхъ полевыми работами и опять-таки общія причины:—бѣдность страны, отсутствіе культурныхъ хозяйственныхъ знаній и даже хозяйственныхъ побужденій въ населеніи и т. д. Эти-же самыя причины могутъ въ достаточной мѣрѣ отвѣтить на вопросъ, почему и въ количественномъ отношеніи, т.-е. по числу животныхъ, приходящихся на единицу площади, Россія значительно уступаетъ странамъ Европы.

Нужно остановиться нѣсколько подробнѣе на **коневодствѣ** Россіи, такъ какъ этотъ отдѣлъ животноводства имѣетъ наибольшее значеніе въ военномъ дѣлѣ.

Общее количество лошадей на земномъ шарѣ невелико, его приблизительно опредѣляютъ въ 80 милл. головъ. По материкамъ лошади распредѣляются такъ:

Въ Европѣ	40	милл. гол.
„ Азіи	11	„ „
„ Африкѣ	1,5	„ „
„ Америкѣ	25	„ „
„ Австраліи	2	„ „

Въ Европѣ по наиболѣе интереснымъ государствамъ число лошадей распредѣляется такъ: Европ. Россія—20.751, Германія—4.205, Австро-Вен-

трія—4.117, Великобританія—2.093, Франція—3.647, Румынія—844, Италія—742, Данія—450, Турція—300 и Греція—100, **въ тысячахъ**. . . . .

Какъ абсолютно, такъ и относительно по конскому богатству мы стоимъ выше всѣхъ странъ Европы; у насъ приходится почти 25 головъ на 100 чел., (безъ Азіи около 21) въ то время, какъ на западѣ, наиболѣе богатая лошадьми Данія имѣетъ на 100 чел. 18 головъ, Румынія—15, Швеція—около 10. На всемъ земномъ шарѣ (считая на немъ свыше 1.500 милл. населенія) на 100 чел. приходится только 5 лошадей.

Наиболѣе обезпечены у насъ лошадьми востокъ Европ. Россіи (Самарская, Оренбургская, Астраханская губерніи и Уральская область) и западная Сибирь (мѣстами 100 лошадей на 100 чел.). Наименѣе обезпечены лошадьми Привислянье и Закавказье. Изъ общаго числа лошадей Европ. Россіи и Кавказа подавляющую часть составляютъ крестьянскія лошади, въ иныхъ мѣстахъ около 90% мѣстнаго лошадинаго состава.

Крестьянскія лошади мелки и слабы, нѣсколько массивнѣе и сильнѣе онѣ въ центр. полосѣ Россіи, слѣдующей черезъ губ. Ярославскую, Московскую, Тамбовскую и Воронежскую. Согласно военно-конской переписи въ Россіи, громадное большинство лошадей принадлежитъ къ разряду малорослыхъ, менѣе 1 арш. 14,2 верш. Въ Англіи ростъ лошадей колеблется между 2 арш. 2½ верш. и 2 арш. 7 верш. Средній вѣсъ русской лошади 10—18 пуд., французской 25—32,7 пуд., въ Англіи вѣсъ отдѣльныхъ экземпляровъ доходитъ до 55 пудовъ.

Изъ породъ, годныхъ для службы въ войскахъ, нужно отмѣтить **Донскую** степную, дающую въ годъ около 5/т. ремонтныхъ лошадей (на Дону имѣется до 150 табуновъ съ 22/т. матокъ), **Калмыцкую** (30/т. матокъ), **Кабардинскую** (45/т. матокъ). Заслуживаютъ вниманія также **киргизская** и **туркменская** породы, онѣ распространены въ Средней Азіи и могутъ оказаться пригодными для ремонта.

Затѣмъ въ Россіи имѣются высшія породы лошадей, полученныя путемъ скрещиванія и культуры (орловскій рысакъ, орловско-растопчинская верховая и пр.). Госуд. конскихъ заводовъ у насъ 5, сверхъ того 32 случныхъ конюшни государственнаго коннозаводства. На 2.736 частныхъ заводахъ (кромѣ табуновъ) въ ближайшее время насчитывалось 49/т. матокъ: 19 рысистыхъ, 18/т. смѣшанныхъ, 6/т. рабочихъ и 5/т. верховыхъ.

Коневодство въ Россіи не только удовлетворяетъ собственныя военныя нужды, но служитъ также ремонтнымъ запасомъ и для иностранныхъ армій. Въ англо-бурскую войну ремонтерами было пріобрѣтено у насъ до 40/т. лошадей.

Горное дѣло.

Горная промышленность въ Россіи, на ряду съ другими отраслями добывающей дѣятельности, занимаетъ второстепенное мѣсто. Хотя по обилію и разнообразію ископаемыхъ Россіи принадлежитъ первое мѣсто въ мірѣ, но

обширность и малонаселенность страны, расположеніе минеральныхъ богатствъ на отдаленныхъ и глухихъ окраинахъ, слабое развитіе горной науки, и вообще техническихъ познаній, недостатокъ капиталовъ... эти и другія причины дѣлаютъ то, что Россія вынуждена получать металлы и минералы даже изъ-за границы, хотя они, несомнѣнно, имѣются въ нѣдрахъ ея территоріи.

Металлы. Вся наша Сибирь, отъ Урала до Сахалина, богата металлами и минералами: желѣзо, золото, платина, мѣдь, соль, драгоц. камни, каменный уголь, нефть и т. д. На Кавказѣ находятся богатѣйшія нефтяныя залежи и марганецъ. Въ Сред. Азіи найдены мѣдныя и серебросвинцовыя руды, сѣрныя и желѣзныя руды, каменный уголь, нефть и соль. Въ Европейской Россіи заслуживаютъ вниманія два каменноугольные бассейна—Донецкій и Привислянскій. Наше горное дѣло ведется издавна, но болѣе правильное и опредѣленное теченіе оно получило со временъ Петра Великаго. Въ ближайшіе къ намъ годы общая стоимость продуктовъ, добываемыхъ изъ нѣдръ земли и получаемыхъ послѣ первобытной обработки рудъ, достигаетъ по стоимости до 0,4 милліарда руб., число рабочихъ, занятыхъ горнымъ дѣломъ, равнялось 600.000 человѣкъ.

Съ военной точки зрѣнія представляется интереснымъ опредѣленіе количества добываемыхъ металловъ, имѣющихъ значеніе на денежномъ рынкѣ, т. е. золота и серебра и тѣхъ ископаемыхъ, которыя имѣютъ примѣненіе въ техникѣ военнаго дѣла.

Золото во всемъ мірѣ добывается въ количествѣ около 27.000 пуд. въ годъ, причемъ на долю Россіи (2.100 пуд.)приходится нѣсколько болѣе $^1/_{12}$ общей міровой добычи. Въ этомъ отношеніи Россія занимаетъ четвертое мѣсто послѣ Соединенныхъ Штатовъ, Трансвааля и Австраліи.

Въ Австраліи	въ 1904 году	8.014 пуд.
„ Соединен. Штатахъ	„ „ „	7.414 „
„ Трансваалѣ	„ „ „	7.176 „
„ Россіи	„ „ „	2.072½ пуд.

Золото у насъ добывается или изъ рудниковъ, или изъ розсыпей; розсыпное золото составляетъ 90% отъ всей добычи. $^2/_3$ всего золота добывается въ восточной Сибири, главнымъ образомъ, въ Оллекминскомъ округѣ. Въ послѣдніе годы замѣтно уменьшеніе добычи золота въ Россіи.

Серебро добывается, главнымъ образомъ, въ Сибири. Важнѣйшіе рудники алтайскіе (64% отъ всего добываемаго серебра въ Россіи); встрѣчается серебро также въ Киргизскихъ степяхъ, въ Забайкальѣ и на Кавказѣ. Годовая добыча долго колебалась у насъ около 300 пуд.; а въ послѣдніе годы сильно упала (въ 1904 г.—44 пуда). Россіи приходится привозить нѣсколько десятковъ тысячъ пудовъ въ годъ изъ-за границы.

По добычѣ **платины**, получаемой у насъ изъ розсыпей на Уралѣ, Россіи принадлежитъ первое мѣсто въ мірѣ.

Въ послѣднее время, колич. добываемой ежегодно платины, въ среднемъ,

достигаетъ у насъ до 350 пуд. (въ 1904 г.—306 п.). Къ сожалѣнію, въ Россіи не умѣютъ очищать и перерабатывать этотъ рѣдкій металлъ, и для этой цѣли онъ весь сначала отправляется въ Англію.

Мѣдь получается у насъ преимущественно изъ сѣрныхъ рудъ Урала и Кавказа. Добыча мѣди постепенно расширяется, но она далеко еще не удовлетворяетъ внутреннихъ потребностей. Въ 1904 г. въ Россіи добыто мѣди 600.000 пуд., а потребность металла характеризовалась 1.400.000 пуд.; недостатокъ восполняется привозомъ.

Изъ другихъ недрагоцѣнныхъ металловъ въ Россіи добывается свинецъ (около 15.000 п. $^1/_{200}$ міровой добычи), цинкъ (около 500.000 п., $^1/_{100}$ міровой добычи), ртуть (свыше 20.000 п., $^1/_{10}$ міровой добычи) и марганецъ; послѣдняго добывается около 30.000 пуд. въ годъ, что составляетъ половину добычи всего земного шара.

Желѣзная промышленность.

Наиболѣе важное значеніе въ экономическомъ, да и въ военномъ отношеніи имѣютъ продукты желѣзной промышленности—чугунъ, сталь и желѣзо. На Уралѣ находятся богатѣйшіе въ мірѣ желѣзные рудники; магнитный желѣзнякъ, дающій лучшее желѣзо, образуетъ на Уралѣ цѣлыя горы: Благодать, Высокую, Качканаръ и Магнитную. Тѣмъ не менѣе, по размѣрамъ производства металловъ желѣзной промышленности, на первое мѣсто въ послѣднее время выступила южная Россія (Екатеринославская губ., Кривирожскіе рудники). За Ураломъ, по количеству добываемой желѣзной руды, идутъ раіоны: Привислянскій, Подмосковный и друг. На югѣ Россіи добывается желѣзной руды до 130 милл. пуд., на Уралѣ свыше 80 милл. пуд., въ Привисляньи свыше 20 милл. пуд., въ Подмосковномъ раіонѣ до 10 милл. и т. д.

Наиболѣе характернымъ показателемъ развитія желѣзной промышленности являются размѣры выплавки чугуна. За 10-лѣтіе, кончающееся 1901 г., количество чугуна, ежегодно добываемаго въ Россіи, съ 65½ милл. пуд. возросло до 175 милл., т. е. болѣе, чѣмъ въ 2½ раза. Въ 1904 г., выплавка чугуна характеризовалась цифрой въ 181 милл. пуд. Міровая производительность чугуна въ 1904 г. подошла къ 5 милліардамъ пуд., по наиболѣе продуктивнымъ въ этомъ отношеніи государствамъ количество чугуна распредѣляется такъ:

Въ Соединенныхъ Штатахъ	1.023	милл.	пуд.	13,5	п. на 1 жит.
„ Германіи	616	„	„	12,5	„ „ „ „
„ Англіи	531	„	„	12,5	„ „ „ „
„ Россіи	181	„	„	1,4	„ „ „ „

Въ 1904 г. желѣза и стали выдѣлано въ Россіи 185 милл. пудовъ.

Минералы. Къ минераламъ причисляются: горючія вещества, соль, камни, глина и минеральныя воды. Среди горныхъ веществъ на первомъ мѣстѣ надо поставить каменный уголь, по его вліянію на экономическую сторону жизни государства. Каменноугольное дѣло началось у насъ сравнительно недавно, но

развивается очень быстро. Въ 80-хъ годахъ болѣе всего добывалось угля въ Подмосковномъ раіонѣ. На Уралѣ добыча его началась лишь съ 70-хъ годовъ; теперь самымъ могучимъ производителемъ угля является Донецкій бассейнъ, на долю котораго приходится $^{2}/_{3}$ всего добыв. въ Россіи угля. Донецкій бассейнъ даетъ коксовые, антрацитовые и др. прекрасные сорта угля, такъ что ему принадлежитъ теперь первое мѣсто не только по количеству, но и по его качеству. Въ восточной Сибири, въ Туркестанѣ и на Кавказѣ каменноугольное дѣло находится въ зародышѣ. Вторымъ по значенію каменноугольнымъ бассейномъ теперь является польскій (Домбровскій), гдѣ добывается ¼ всего русскаго угля.

Для сужденія о ростѣ каменноугольнаго дѣла въ Россіи достаточно указать, что 50 лѣтъ тому назадъ у насъ добывалось угля не болѣе 10 милл. пуд. ежегодно, въ 1870 г. было добыто около 50 милл., въ 1895—555 милл., въ 1901 г. добыча возросла до 1.010 мил., а въ 1904 г. равнялась 1.197 милл. пудовъ.

Несмотря на подобные успѣхи каменноугольнаго дѣла, Россія все-же нуждается въ углѣ для внутренней потребности и привозитъ изъ-за границы ежегодно 200 милл. пуд. или 15% всего потребляемаго въ странѣ угля. По размѣрамъ добычи его, сравнительно съ другими государствами, Россія стоитъ довольно низко.

Слѣдующая таблица показываетъ, сколько было добыто въ 1903 г. каменнаго угля, **въ тысячахъ пудовъ:**

Въ Соедин. Штатахъ	19.772.032	247 п. на 1 жит.
„ Англіи	14.275.830	325 „ „ „ „
„ Германіи	9.909.877	166 „ „ „ „
„ Австро-Венгріи	2.449.820	51 „ „ „ „
„ Франціи	2.129.266	54 „ „ „ „
„ Бельгіи	1,451,617	208 „ „ „ „
„ Россіи	1.069.430	8 „ „ „ „

Послѣ каменнаго угля важнѣйшимъ горючимъ матеріаломъ является нефть. Въ послѣдніе годы она, какъ топливо, начинаетъ занимать все болшее и большее мѣсто на заводахъ и судахъ; теперь около $^{1}/_{3}$ паровозовъ въ Россіи отапливаются нефтью. Это говоритъ объ ея огромномъ экономическомъ и военномъ значеніи.

За послѣдніе 30 лѣтъ добыча нефти возросла въ Россіи съ невѣроятной быстротой. Въ 1878 г. нефти было получено 20 милл. пуд., а черезъ 20 лѣтъ уже 500 милл. пуд., т. е. въ 25 разъ болѣе. Въ послѣднее время по размѣрамъ добываемой нефти Россія нѣкоторые года обгоняла Соединенные Штаты и въ этомъ отношеніи занимала первое мѣсто въ мірѣ; такъ въ 1901 г. въ Соединенныхъ Штатахъ было добыто 537 милл. пуд., а въ Россіи 703 милл., изъ нихъ 95% приходилось на долю бакинскаго раіона. Въ 1904 г. Россія уступала Соединеннымъ Штатамъ.

Изъ сказаннаго о горномъ дѣлѣ въ Россіи видно, что мы, какъ ни одна

страна въ мірѣ, богаты всякими металлами и минералами, но добываніе ихъ не доведено до той высоты, которая требуется современной экономической и военной обстановкой нашей родины.

Обрабатывающая промышленность.

Мануфактурная промышленность въ Россіи находится на той скромной ступени, которая почти удовлетворяетъ потребности многомилліоннаго населенія и, въ частности, арміи, но которая все же ждетъ своего полнаго развитія и въ настоящее время значительно уступаетъ промышленности государствъ Западной Европы. Причины такого состоянія: замкнутость допетровской Руси, несложность потребностей главной массы населенія, огромные размѣры территоріи и проистекающая отсюда рѣдкость населенія, обиліе земель, отвѣчающее нуждамъ народной жизни, недостатокъ капиталовъ и т. д.

Фабрично-заводская промышленность Россіи.

Число лицъ въ Россіи, живущихъ обрабатывающей и горной промышленностью, по даннымъ переписи 1897 года, равнялось 12,8 милліона, число же собственно рабочихъ было 2,1 милліона, а безъ горно-рабочихъ 1½ милліона. Стоимость всѣхъ произведеній этой промышленности опредѣлялась 2,9 миллиардами рублей, безъ горнаго дѣла 2,5 милліарда. За десятилѣтіе 1887—1897 гг. производительность по стоимости продуктовъ увеличилась болѣе, чѣмъ въ два раза, а число рабочихъ въ 1½ раза.

По отдѣльнымъ отраслямъ фабрично-заводская промышленность Россіи, по сравнительной цѣнности производствъ каждой отрасли, распредѣлялась слѣдующимъ образомъ:

Отрасли.	Стоимость въ %.
Обработка волокнистыхъ веществъ	38 (съ округ.).
Обработка питательныхъ веществъ	26 „ „
Металлическая промышленность	13 „ „
Обработка животныхъ продуктовъ	6 „ „
Обработка дерева	4 „ „
Химическія производства	2,5 „ „
Керамическія производства	3,5 „ „
Писчебумажное производство	2 „ „
Прочія производства	4,5 „ „
	100 = 2½ милліард.

Какъ видимъ, первыя двѣ отрасли являются самыми важными, такъ какъ имъ принадлежитъ ²/₃ общей стоимости продуктовъ. Эти отрасли важны и въ военномъ отношеніи, такъ какъ сбработка волокнистыхъ веществъ заключаетъ въ себѣ производства—хлопчато-бумажное (ситцы и проч.), шерстяное

(сукна и проч.), льняное (полотно, пряжа) и, значитъ, матеріалы для одежды и обмундированія арміи; обработка питательныхъ веществъ заключаетъ въ себѣ мукомольное, винокуренное, консервное и прочія производства, доставляющія предметы питанія арміи.

Обработка волокнистыхъ веществъ содержитъ въ себѣ производства: хлопчато-бумажное, шерстяное, льняное, пеньковое и шелковое. Волокнистыя вещества обрабатываются въ Россіи на 4½тыс. фабрикъ, при 650 тыс. рабочихъ; общая производительность оцѣнивается суммой въ одинъ милліардъ рублей.

Среди производствъ первое мѣсто принадлежитъ **хлопчато-бумажной** фабрикаціи. По обширности производства на первомъ мѣстѣ у насъ стоитъ Владимірская губернія. Хлопчато-бумажное дѣло является у насъ наиболѣе успѣвающей отраслью мануфактурной промышленности, какъ въ качественномъ, такъ и въ количественномъ отношеніи. Въ 1900 году размѣры ея оцѣнивались суммой въ 520½ милліоновъ рублей. По размѣрамъ хлопчато-бумажнаго производства Россія уступаетъ лишь Соединеннымъ Штатамъ, Англіи и немного Германіи. Въ послѣдніе годы въ нашемъ хлопчато-бумажномъ дѣлѣ наблюдается небольшой упадокъ. Хлопчато-бумажная фабрикація потребляетъ у насъ ежегодно около 17 милл. пуд. хлопка-сырца, причемъ 6 милл. пуд.у насъ находится своего, преимущественно въ Средней Азіи, а 11 милл. пуд. мы вынуждены пріобрѣтать заграницей, главнымъ образомъ, въ Америкѣ.

Шерстяное производство даетъ продуктовъ на 200 милліоновъ рублей и занимаетъ около 150 тыс. рабочихъ; оно вполнѣ удовлетворяетъ нужды арміи. Послѣдняя ежегодно требуетъ 2½ милліона аршинъ, причемъ сукна для арміи дѣлаются изъ своей простой (русской, ордынской) шерсти или верблюжьей. Наша шерстяная промышленность почти не зависитъ отъ заграницы, изъ которой къ намъ ввозится не болѣе $^1/_{10}$ части общаго внутренняго потребленія (сукна тонкаго и высокаго качества). Россія по шерстяному производству уступаетъ лишь Соединеннымъ Штатамъ, Англіи и Франціи. Московская, Гродненская и Петербургская губерніи являются у насъ главными поставщиками простыхъ и среднихъ суконъ.

Льняная фабрикація оцѣнивается у насъ суммой въ 43 милліона рублей и занимаетъ до 50 тыс. рабочихъ. Съ усиленіемъ хлопчато-бумажнаго дѣла льняное производство значительно ослабло. Очень много льняного волокна вывозится у насъ заграницу.

Остальные виды обработки волокнистыхъ веществъ или незначительны, или съ военной точки зрѣнія мало интересны.

Обработка питательныхъ веществъ занимаетъ собою въ Россіи 255 тыс. рабочихъ и обнимаетъ собою винокуреніе, мукомольное производство, свекло-сахарное, пивовареніе и проч.

Винокуреніе заключаетъ въ себѣ выкуриваніе чистаго спирта и приготовленіе изъ него водочныхъ напитковъ. Оно развито тамъ, гдѣ имѣется излишекъ зерноваго хлѣба и картофеля (Эстляндская, Пензенская, Тамбовская

губерніи и Малороссія). Въ 1901 году было выкурено въ Россіи 32 милл. ведеръ чистаго спирта ($^1/_5$ производства всего свѣта) и въ этомъ отношеніи Россія уступаетъ лишь одной Германіи (34 милл. ведеръ спирта). Доходы съ винокуренія составляютъ у насъ монополію казны и ежегодно доставляютъ ей около ½ милліарда рублей (1902 г.—485, 1903—500 и 1904—525 милліоновъ рублей).

Свекло-сахарное производство составляетъ одну изъ важнѣйшихъ отраслей промышленности Россіи. Оно состоитъ въ выдѣлкѣ изъ свеклы сахарнаго песку и въ приготовленіи изъ послѣдняго рафинада или головного сахара. Песочно-сахарные заводы сосредоточены у насъ въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ имѣются свекловичныя плантаціи (юго-западъ Европейской Россіи), а рафинадные заводы расположены въ промышленныхъ пунктахъ Россіи—Одессѣ, Петербургѣ и Москвѣ. За удовлетвореніемъ мѣстныхъ нуждъ ежегодно заграницу вывозится нашего сахара около 12 милліоновъ пудовъ. По размѣрамъ сахарнаго производства Россія уступаетъ только Германіи.

Въ кампанію 1903—4 гг. выработали свекловичнаго сахара:

Германія	на 395 завод.	119.987 тыс. пуд.
Россія	на 278 „	70.822 „ „
Австрія	на 216 „	68.200 „ „

Мукомольное производство у насъ располагаетъ 20 тыс. мельницъ, на которыхъ перемалывается до 1 милліарда пудовъ зерна въ годъ. Волга и юго-востокъ Россіи—главные мукомольные раіоны. Крупнѣйшія мукомолки расположены въ Нижнемъ-Новгородѣ. Вывозъ русской муки за границу не великъ, не болѣе 10 милліоновъ пудовъ, включая здѣсь и вывозъ муки въ Финляндію.

Металлическая промышленность имѣетъ особое значеніе для военнаго вѣдомства, такъ какъ заключаетъ въ себѣ, между прочимъ, изготовленіе предметовъ вооруженія. На эту отрасль промышленности и нужно обратить исключительное вниманіе.

Изготовленіемъ предметовъ вооруженія занимаются слѣдующіе заводы и заведенія военнаго вѣдомства:

1) 3 оружейныхъ завода—Тульскій, Сестрорѣцкій и Ижевскій. О продуктивности ихъ можно судить по 1903 году, когда ими былъ исполненъ нарядъ въ 45 тыс. винтовокъ (3-хъ лин. образ. 1891 года), 10½ т. такихъ-же боевыхъ револьверовъ и кромѣ того 18½ тыс. охотничьихъ ружей.

2) С.-Петербургскій орудійный, спеціальность котораго—окончательная отдѣлка новыхъ скорострѣльныхъ пушекъ.

3) Ижевскій стале-дѣлательный (черновые оружейные стволы, части лафетовъ и проч.).

4) Мѣстные арсеналы—С.-Петербургскій, Брянскій и Кіевскій (окончательная отдѣлка орудій и изготовленіе орудійныхъ принадлежностей).

Кромѣ того, орудія (до самыхъ большихъ калибровъ включительно) изготовляются на Обуховскомъ заводѣ (въ С.-Петербургѣ), а орудія мень-

шаго калибра изготовляетъ Пермскій казенный пушечный сталелитейный заводъ; новыя скорострѣльныя орудія въ послѣднее время изготовлялись въ значительномъ числѣ на частномъ Путиловскомъ заводѣ. На послѣднихъ двухъ изготовляются также наши бронебойные стальные снаряды, а чугунные отливаются на 5 уральскихъ заводахъ горнаго вѣдомства. Броня для военныхъ судовъ дѣлается на Колпинскихъ казенныхъ заводахъ морского вѣдомства.

Холодное оружіе изготовляется на Златоустовской оружейной фабрикѣ.

Къ производствамъ смѣшаннаго характера, т.-е. такимъ, гдѣ металлическая дѣятельность соприкасается съ приготовленіемъ взрывчатыхъ веществъ, слѣдуетъ отнести:

1) **Патронное**—на двухъ заводахъ артиллерійскаго вѣдомства—Петербургскомъ и Луганскомъ и частномъ Тульскомъ; выполненный въ 1903 году ими нарядъ составлялъ 90 милліоновъ патроновъ 3-хъ лин. боевыхъ, 45 милл. холостыхъ и 5½ милл. револьверныхъ.

Для нуждъ казенныхъ патронныхъ заводовъ въ 1904 году оборудованъ латунно-мельхіоровый заводъ.

2) **Трубочное**—С.-Петербургскій трубочный заводъ.

3) **Ракетное**—Николаевскій ракетный заводъ.

Изъ другихъ отраслей фабрично-заводской промышленности упомянемъ лишь о тѣхъ, которыя имѣютъ большое значеніе для военнаго дѣла.

Постройка паровозовъ и вагоновъ до 1904 г. производилась въ Россіи въ большомъ количествѣ, что вызывалось усиленіемъ желѣзнодорожнаго строительства; наши заводы могли построить до 700 паровозовъ и около 25 тыс. товарныхъ вагоновъ въ годъ. Къ сожалѣнію, въ ближайшее къ намъ время заводы работали не въ полномъ размѣрѣ.

Судостроеніе производится у насъ на казенныхъ заводахъ, изъ которыхъ лучшій—Балтійскій. Изъ частныхъ заводовъ заслуживаетъ упоминанія заводъ въ Николаевѣ. Наше судостроеніе не удовлетворяетъ потребностямъ русскаго мореплаванія, и въ последніе годы ежегодно ввозилось съ Россію на 10 милліоновъ желѣзныхъ судовъ. Въ качественномъ отношеніи построенныя въ Россіи суда уступаютъ заграничнымъ.

Изъ химическихъ производствъ нужно выдѣлить производство пороха и взрывчатыхъ веществъ на нашихъ заводахъ военнаго вѣдомства: Охтенскомъ—взрывчатыхъ веществъ и трехъ пороховыхъ,—Охтенскомъ, Михайловско-Шостенскомъ и Казанскомъ.

Кожевенное производство заключается:

1) въ обработкѣ кожъ и 2) въ производствѣ издѣлій изъ кожи. Обработка кожъ производится въ Россіи на сумму въ 58 милліоновъ рублей въ годъ, при 28 тыс. рабочихъ; первое мѣсто по обработкѣ кожъ принадлежитъ Варшавской губ.—на 8¼ милліоновъ рублей, затѣмъ идутъ Петербургская и Московская губерніи. Издѣлій изъ кожи (главнымъ образомъ обувь) изготовляется въ годъ на 11,7 милліоновъ рублей.

Кустарная промышленность.

Досугъ въ мирное время въ крестьянскомъ быту, нахожденіе матеріаловъ для издѣлій подъ рукою, возможность сбыта и потребность въ подспорьи дали поводъ къ созданію въ Россіи кустарнаго промысла. Имъ заняты до 8 милліоновъ крестьянъ, которые зарабатываютъ этимъ трудомъ около 500 милліоновъ рублей въ годъ. По видамъ издѣлій кустарный промыселъ можетъ быть подраздѣленъ на отдѣлы:

1) Обработка дерева (колеса, ложки и посуда, рогожи, смолокуреніе...).

2) Обработка волокнистыхъ веществъ (льняная пряжа и ткань, пенька, шерстяныя издѣлія, хлопчатобумажныя ткани).

3) Обработка животныхъ продуктовъ (дубленіе кожъ, сапоги, полушубки).

4) Обработка металловъ (ножи, замки, скобяной товаръ).

Предметы кустарной промышленности иногда идутъ на удовлетвореніе нуждъ арміи; особенно часто прибѣгаютъ къ кустарямъ въ началѣ кампаніи, предвидя ея зимній періодъ.

Торговля.

Изученіе внутренней и внѣшней торговли страны въ военной географіи интересно по такимъ причинамъ:

1)этимъ опредѣляются важнѣйшіе пункты товаро-обмѣна, его содержаніе и размѣры, изъ чего можно судить, гдѣ, въ какомъ количествѣ и какого рода могутъ быть найдены необходимые для арміи товары.

2) изученіе товаро-обмѣна и его движенія чрезъ границы выяснитъ степень обезпеченности государства всѣмъ нужнымъ для существованія и дѣятельности арміи.

3) опредѣляется зависимость между разсматриваемымъ государствомъ и другими относительно предметовъ добывающей и обрабатывающей промышленности, что очень важно въ интересахъ военно-политическихъ и, въ частности, мобилизаціонныхъ.

4) опредѣляется вліяніе торговли на приливъ денегъ въ страну или на отливъ изъ нея, такъ называемый торговый балансъ.

Торговлею въ Россіи существуетъ 3,45% населенія или свыше 4 милліоновъ душъ народа; число торговыхъ предпріятій въ Россіи, вѣроятно, превосходитъ 400 тысячъ.

Внутренняя торговля разбросана по всѣмъ угламъ Россіи и въ общей массѣ не поддается точному учету; наибольшая ея часть (около $^3/_4$ всѣхъ оборотовъ) сосредоточена въ 9 раіонахъ, какъ это видно изъ слѣдующей таблицы:

Раіоны.	Оборотъ въ милліардахъ.	Торговые центры.
С.-Петербургскій	5,5	С.-Петербургъ.
Московскій	3,5	Москва.
Херсонскій	1,8	Одесса.
Варшавскій	1,4	Варшава.
Петроковскій	0,8	Лодзь.
Лифляндскій		Рига.
Области войска Донского		Ростовъ-на-Дону.
Кіевскій и Харьковскій		

Если разсматривать лишь частныя предпріятія по торговлѣ товарами, выкинувъ предпріятія, не производящія товарообмѣна (трактиры, мѣновыя лавки и проч.) и разныя товарищества, то получимъ такую таблицу товаровъ, обращающихся на внутреннемъ рынкѣ Россіи,—стоимость ихъ приведена въ милліонахъ рублей.

Торговля хлѣбомъ въ зернѣ и мукѣ на	886
Колоніальными и бакалейными товарами на	610
Виномъ, спиртомъ, пивомъ	190
Скотомъ, мясомъ, дичью, яйцами, овощами	180

Итого продуктовъ земледѣльческ. и скотоводства на 1,8 милліарда.

Мануфактурными товарами	920
Лѣсомъ, каменн. углемъ, строит. матеріаломъ	190
Недрагоцѣннымъ металломъ	180

1,3 милліарда.

Прибавивъ сумму прочихъ не поименованныхъ товаровъ, равную 1,3 милліарда рублей, получимъ общую сумму внутреннихъ товаровъ, равную 4,5 милліардамъ рублей.

Таблица показываетъ, что главными предметами внутрен. торговли являются: 1) продукты земледѣлія и скотоводства, въ сыромъ или въ обработанномъ видѣ и жизненные припасы и 2) мануфактурное и галантерейное производство.

Въ отдѣлѣ внутренней торговли надлежитъ упомянуть о нашихъ ярмаркахъ, которыхъ насчитывается до 16 тысячъ слишнимъ, годовые обороты которыхъ достигаютъ 1,1 милліарда рублей. Крупнѣйшія изъ нашихъ ярмарокъ—Нижегородская, Харьковская и Кіевская.

Внѣшняя торговля. Въ древности направленіе нашей внѣшней торговли шло по великому водному пути „изъ варяговъ въ греки"; въ періодъ татарскаго ига наша внѣшняя торговля сосредоточивалась въ сѣверо-западномъ углу тогдашней Россіи, главнымъ образомъ, въ городахъ Новгородѣ и Псковѣ; со временъ Іоанна Грознаго она переносится на Бѣлое море, а со временъ Петра Великаго вновь возвращается къ Балтійскому.

Въ началѣ XVIII столѣтія стоимость внѣшней русской торговли оцѣнивалась въ 1½ милліона рублей, въ первой четверти того же столѣтія доходила до 4 милліоновъ, а во вторую половину царствованія Екатерины достигла 92 милліоновъ рублей въ годъ. Дальнѣйшій ростъ внѣшней русской торговли виденъ изъ таблицы; взяты опредѣленные или средніе года, цифры обозначаютъ милліоны рублей:

Года.	Вывозъ.	Ввозъ.	Годовой оборотъ.
1800	61	46	107
1825—30	86	80	166
1881—85	550	494	1.044
1899	827	643	1.270

Внѣшняя торговля по границамъ. Наша внѣшняя торговля пріурочена къ тремъ границамъ: европейской, азіатской и финляндской, причемъ процентная стоимость провозимыхъ чрезъ нихъ товаровъ выражается соотвѣтственно 86, 10 и 4 , т.-е. свыше $^4/_5$ всей нашей внѣшней торговли сосредоточено на европейской границѣ. По каждой изъ этихъ границъ товары идутъ и водою, и сушей. Раньше морская торговля значительно превосходила сухопутную, но послѣдняя съ проведеніемъ желѣзныхъ дорогъ очень сильно возрасла; теперь вывозъ черезъ морскую границу занимаетъ 73% изъ общей стоимости товаровъ, а черезъ сухопутную 27%; ввозъ-же черезъ морскую границу занимаетъ 54% отъ общей стоимости ввозимыхъ товаровъ, а черезъ сухопутную—46%.

Морская торговля по морямъ распредѣляется такъ:

Въ процентахъ.

	Балтійское.	Черное.	Бѣлое.	Каспійское.
Начало XIX ст.				
вывозъ	85,5	5,4	8,1	1,7
ввозъ	90,9	5,8	1,6	1,7
Конецъ XIX ст.				
вывозъ	36,6	57,3	1,9	2,1
ввозъ	68,7	27,5	0,5	3,3

Изъ таблицы видно, что торговля на Балтійскомъ морѣ, когда-то занимавшая рѣзко преобладающее мѣсто, постепенно теряетъ свое значеніе и уже почти начинаетъ уступать торговлѣ на Черномъ морѣ; торговля на Бѣломъ морѣ свелась почти къ нулю, а на Каспійскомъ—нѣсколько возрасла.

Изъ портовъ, имѣющихъ торговое значеніе, нужно указать на слѣдующіе: Петербургъ—(оборотъ на 187 милліоновъ рублей), Одесса—(166 милл. руб.), Рига—(90 милл. руб.), Ревель—(72 милл. руб.), Николаевъ—(61 милл. руб.), Либава—(52 милл. руб.),Батумъ—(29 милл. руб.).

Сухопутная торговля направляется черезъ 260 таможенныхъ пунктовъ и черезъ складочныя таможни въ главныхъ центрахъ Россіи. Главнѣйшія таможни, съ оборотами въ милліонахъ рублей, слѣдующія:

Вержболово	83 милл.	руб.
Александрово	66 „	„
Московск. складочн.	65 „	„
Сосновицкая	40 „	„
Граевская	24 „	„
Варшав. складоч.	24 „	„

Ввозъ и вывозъ по статьямъ. У насъ приняты товары раздѣлять по рубрикамъ: во 1-хъ жизненные припасы, во 2-хъ сырые полуобработанные продукты, въ 3-хъ животныя и въ 4-хъ издѣлія.

То мѣсто, которое принадлежало каждой группѣ товаровъ, какъ въ началѣ прошлаго столѣтія, такъ и въ концѣ его выражается слѣдующей таблицей:

	Вывозъ въ %%.		Ввозъ въ %%.	
	Нач. стол.	Конецъ.	Нач. стол.	Конецъ
Жизненные припасы	19,4	58,2	39	17,3
Сырые и полуобраб.	70,1	35,5	24	52,7
Животныя	2,1	2,3	1,8	0,6
Издѣлія	8,4	4,0	35,2	29,4

По отдѣльнымъ предметамъ, въ милліонахъ руб., вывозъ товаровъ изъ Россіи имѣетъ слѣдующій составъ:

	1802 г.	1898 г.
Хлѣбъ	13	37,1
Лѣсъ	1,7	57
Ленъ	7	56
Яйца	—	31
Сѣмена разн. раст.	3	27
Нефть	—	27
Скотъ	1,7	17
Свеклов. сахаръ	—	15,5
Выжимки растительн.	—	14
Пенька	—	10

Крупнѣйшія статьи нашего ввоза характеризуются слѣдующими предметами въ милліонахъ рублей:

Желѣзо въ дѣлѣ	80
Хлопокъ сырой	71
Металлы недрагоцѣнные не въ дѣлѣ.......	50
Чай	45
Металлическія издѣлія (кромѣ машинъ).....	32
Желѣзо листовое	22
Шерсть въ пряжѣ	20
Сырецъ	16

Далѣе слѣдуютъ рыба, краски москательный и желѣзный товаръ, фрукты, вино, каменный уголь, смолы и т. д., со средней стоимостью 11—12 миллiоновъ рублей.

По государствамъ наша внѣшняя торговля, въ миллiонахъ рублей, за пятилѣтiе 1900—1904 гг., распредѣлялась такъ:

	Вывозъ.	Ввозъ.	Годов. оборотъ.
Германiя	207	221	428
Великобританiя	188	109	297
Голландiя	91	10	101
Францiя	62	28	90

Австро-Венгрiя (59 миллiоновъ руб. товарообмѣна), Соединенные Штаты (53), Китай (65), Италiя (57), Персiя (49).

Приведенныя три послѣднихъ таблицы показываютъ, что мы вывозимъ за границу по преимуществу хлѣбъ, лѣсъ, ленъ, яйца и вообще сырые предметы, а получаемъ машины, металлы, хлопокъ, каменный уголь и т. д. Самую крупную торговлю мы ведемъ съ Германiей, а затѣмъ съ Англiей, а съ остальными странами наша торговля значительно слабѣе; изъ азiатскихъ государствъ на первомъ мѣстѣ по размѣрамъ торговли съ нами стоятъ Китай и Персiя.

Финансы.

Матеріальныя средства, которыми располагаетъ правительство для осуществленія государственныхъ мѣропріятій, называются **финансами.** Ежегодно министерствомъ финансовъ составляется „Роспись Государственныхъ доходовъ и расходовъ“ или, такъ называемый, **бюджетъ,** предположенныхъ доходовъ и расходовъ государства. Расходы и доходы дѣлятся на обыкновенные и чрезвычайные. Къ категоріи обыкновенныхъ расходовъ или доходовъ относятся нормальные, повторяющіеся изъ года въ годъ; чрезвычайные-же вызываются экстренными обстоятельствами и нуждами, какъ-то: войной ,капитальными сооруженіями, какими-либо народными несчастьями (голодъ, наводненіе) и т. д. Къ категоріи экстренныхъ доходовъ чаще всего относятся государственные займы,—внѣшніе и внутренніе. Преобладающую часть бюджета составляютъ обыкновенные доходы и расходы.

Для покрытія расходовъ государственная власть облагаетъ населеніе **налогами,** а отчасти покрываетъ ихъ доходами съ имуществъ, принадлежащихъ казнѣ (земли, лѣса, капиталъ) или съ предпріятій, эксплоатація которыхъ признается исключительно правомъ государства, съ т. н. государственныхъ монополій или регалій. Въ Россіи къ регаліямъ относятся: почта и телеграфъ, значительная часть желѣзныхъ дорогъ, продажа вина,чеканка монеты и т. д.

Налоги дѣлятся на **прямые** и **косвенные;** къ первымъ относятся такіе, которые взимаются непосредственно съ податного источника (съ земли, домовъ, капиталовъ и предпріятій, **обыкновенно** приносящихъ доходъ). Наиболѣе совершенной формой прямого налога считается **подоходный налогъ,** т.-е. обложеніе непосредственно личныхъ доходовъ (фактически существующихъ), а особенно **прогрессивный,** т.-е. взимаемый не пропорціонально размѣрамъ дохода, но возрастающій быстрѣе, чѣмъ растетъ доходъ. **Косвенный** налогъ это—тотъ, который производится съ потребленія, пользованія или расхода. Имъ обыкновенно облагаются различные предметы потребленія, напримѣръ: спиртъ, сахаръ, спички, керосинъ, табакъ, товары, идущіе изъ-за границы и т. д. Этотъ налогъ признается менѣе справедливымъ, но практически онъ болѣе удобенъ и гораздо чаще примѣняется въ государствахъ Европы, чѣмъ прямой.

Нужно еще отмѣтить особый видъ налога, такъ называемыя **пошлины.** Къ нимъ относятся: во-первыхъ, сборы въ тѣхъ случаяхъ, когда кто-либо обращается къ услугамъ государства (судебныя или другія издержки) и во-вторыхъ, сборы, уплачиваемые при заключеніи разныхъ сдѣлокъ.

Неудачная война и недавнія внутреннія событія сильно повліяли на финансы Россіи. Чтобы имѣть представленіе объ ихъ болѣе или менѣе нормальномъ состояніи, надо разсмотрѣть ихъ въ одинъ изъ годовъ, предшествующихъ русско-японской войнѣ. Въ основаніи русской финансовой системы лежитъ золото или, говоря точнѣе, золотой рубль, равный 1/15 имперіала, со-

гласно монетнаго устава 7-го іюня 1899 года. Серебро и мѣдь являются металлами вспомогательными, выпускаемыми въ обращеніе по разсчету не болѣе 3 рублей на одного жителя Имперіи. Кредитные билеты выпускаются при условіи обезпеченности ихъ золотомъ, до 600 милліоновъ въ половинномъ размѣрѣ, а свыше 600—въ полномъ. Незадолго передъ войной соотношеніе металлическихъ и кредитныхъ знаковъ въ русскомъ денежномъ обращеніи выражалось въ %% такъ:

Золота	45
Серебра	16
Мѣди	2
Кредитныхъ билетовъ	37
	100 (1.400 милл. руб.).

Слѣдующая таблица показываетъ главныя данныя государственныхъ росписей въ наиболѣе интересныхъ государствахъ, предъ русско-японской войной:

Въ милліонахъ рублей (въ скобкахъ показано количество рублей, приходящихся на одного жителя).

Государства.	Доходъ.	Расходъ.	Весь бюджетъ.	Государ. долгъ.	Пл. по долг. въ г.
Россія	2.167	2.167	4.335	6.500	300
	(17)	(17)		(48)	(2,4)
Германія	1.150	1.149	2.300	149	45
	(20)	(20)		(26)	(0,6)
Франція	1.400	1.400	2.800	12.000	480
	(30)	(30)		(310)	(12)
Японія	293	292	585	560	41
	(7)	(7)		(12)	(0,4)
Британская имперія	3.070	3.330	6.400	14.400	
Великобританія	151	183	334	330	28
	(35)	(4)		(18,5)	(5)

Изъ таблицы видно, что по задолженности на первомъ мѣстѣ стоитъ Британская имперія, затѣмъ Франція и на третьемъ мѣстѣ Россія. По долговому обремененію, приходящемуся на одного жителя, первое мѣсто принадлежитъ Франціи, затѣмъ слѣдуетъ Россія (въ этомъ отношеніи нашу родину превосходятъ другія страны, не приведенныя въ таблицѣ, какъ напримѣръ, Италія, Бельгія и Венгрія), затѣмъ Германія и Англія.

Государственная роспись 1904 года, послѣдняго изъ нормальныхъ годовъ Россіи, имѣла слѣдующій видъ. Доходы выражались такими статьями (въ милліонахъ рублей):

А. **Доходы обыкновенные.**	%	въ милліон. р.
1) Прямые налоги	6,6	135
2) Косвенные налоги	20,7	419

3) Пошлины	5,1	104
4) Правительственныя регаліи	30,4	604
5) Государственныя имущества и казенные капиталы	23,4	572
6) Отчужденіе государств. имуществъ	0,04	0,8
7) Выкупные платежи	**4,0**	82
8) Возмѣщеніе расходовъ казны	4,1	82
9) Разные доходы	**0,5**	10
Итого обыкновенныхъ доходовъ		2.019

По своему значенію въ серіи государственныхъ доходовъ на первомъ мѣстѣ стоятъ государственныя регаліи—треть всѣхъ доходовъ, первое мѣсто среди регалій принадлежитъ доходамъ съ казенной винной монополіи; вторымъ по значенію является доходъ съ казенныхъ имуществъ и капиталовъ, причемъ въ этой группѣ первое мѣсто принадлежитъ доходу съ желѣзныхъ дорогъ и, наконецъ, третье мѣсто принадлежитъ косвеннымъ налогамъ, главнымъ-же образомъ таможеннымъ доходамъ. Косвенные налоги болѣе, чѣмъ втрое превышаютъ прямые. Такимъ образомъ, двѣ трети всѣхъ обыкновенныхъ налоговъ Россіи получаются отъ казенной винной монополіи, отъ желѣзныхъ дорогъ и отъ таможенныхъ сборовъ.

Государственные расходы въ томъ-же 1904 году по главнымъ статьямъ распредѣлялись такъ:

	%%	въ милліон. руб.
Государственный долгъ	15,6	298
Высшія государст. установленія	0,2	4
Вѣдомство Святѣйшаго Синода	1,5	29
Министерства:		
Императорскаго Двора	0,8	16
Иностранныхъ Дѣлъ	0,3	6
Военное	**19,5**	**372**
Морское	**5,9**	**113**
Финансовъ	18,3	349
Главное Управленіе Торговаго Мореплаванія	2,6	51
Народнаго Просвѣщенія	2,2	42
Земледѣлія и Государст. имуществъ	2,4	47
Внутреннихъ Дѣлъ	5,5	106
Путей Сообщенія	23,5	449
Юстиціи	2,6	51
Прочія	1%	**25**
Всего		1.911 милл. руб.

Изъ таблицы видно, что военный бюджетъ составляетъ почти $^1/_5$ части общегосударственнаго бюджета, а вмѣстѣ съ морскимъ $^1/_4$.

Послѣдняя изъ государственныхъ росписей, роспись прошлаго 1908 года, по главнымъ статьямъ имѣла такой видъ:

Государственные доходы.

I. Обыкновенные расходы.	Въ рубляхъ.
1) Прямые налоги	191.132.233
2) Косвенные налоги	519.588.200
3) Пошлины	113.265.578
4) Правительственныя регаліи	826.007.400
5) Казенныя имущества и капиталы	699.289.168
6) Отчужденіе государ. имуществъ	976.323
7) Выкупные платежи	570.700
8) Возмѣщеніе расходовъ государственнаго казначейства	92.518.718
9) Доходы разнаго рода	13.658.921
Итого обыкновенныхъ доходовъ	2.476.977.241
II. Чрезвычайные ресурсы.	
10) Вклады въ Государственный банкъ на вѣчное время	1.700.000
11) Отъ предстоящихъ кредитныхъ операцій	152.818.254
Итого чрезвычайныхъ ресурсовъ	154.518.254
Всего	2.631.495.495

Государственные расходы.

I. Обыкновенные расходы.	
1) Министер. Императорскаго двора	16.359.595
2) Высшія Государств. учрежденія	8.598.909
3) Вѣдомство Святѣйшаго Синода	31.681.911
4) Министерство Внутреннихъ Дѣлъ	156.232.301
5) Министерство Финансовъ	455.962.844
6) Министерство Юстиціи	72.357.873
7) Министерство Иностранныхъ дѣлъ	6.211.014
8) Министер. Народ. Просвѣщенія	64.027.109
9) Министер. Путей Сообщенія	569.948.251
10) Министер. Торговли и Промышлен.	42.001.816
11) Главное Управленіе Землеустройства и Земледѣлія	71.393.512

12) Главное Управленіе Государственнаго коннозаводства	2.010.775
13) Морское Министерство	88.125.050
14) Военное Министерство	470.623.239
15) Государственный Контроль	10.031.724
16) Платежи по государственнымъ займамъ	396.656.121
17) Расходы, не предусмотрѣнные смѣтами, на экстренныя въ теченіи года надобности	10.000.000
Итого обыкновенныхъ расходовъ	2.472.232.044
Превышеніе обыкновенныхъ доходовъ надъ обыкновенными расходами	4.745.197

II. Чрезвычайные расходы.

18) На расходы, связанные съ русско-японской войной и ея послѣдствіями	21.546.950
19) На сооруженіе желѣзныхъ дорогъ	60.705.501
20) На хозяйственно-операціонные расходы военнаго вѣдомства	68.409.000
21) На выдачу ссудъ частнымъ обществамъ дорожныхъ предпріятій	3.000.000
22) На расходы по выкупу принадлежавшихъ частнымъ лицамъ и учрежденіямъ до введенія казенной продажи питей правъ на питейные доходы	520.000
23) На неотложныя надобности портовъ и флота	5.002.000
Итого чрезвычайныхъ расходовъ	159.263.451
Всего	2.631.495.495

Въ настоящее время по абсолютной величинѣ государственнаго долга Россія занимаетъ третье мѣсто послѣ Великобританіи и Франціи; нашъ государственный долгъ (8.625 милл. руб.) въ 5 разъ болѣе германскаго и въ 4 раза болѣе японскаго.

Военный бюджетъ Россіи въ настоящее время составляетъ 22% отъ общеимперскаго. Въ Германіи онъ составляетъ 42%, въ Японіи 32%.

Пути сообщенія.

Пути сообщенія играютъ большую роль, какъ въ экономикѣ страны, такъ и въ военной сторонѣ ея жизни. Нынѣ война сводится на первыхъ по-

рахъ, въ значительной мѣрѣ, къ борьбѣ капиталовъ и желѣзныхъ дорогъ. Въ Россіи, при ея огромныхъ пространствахъ, роль путей еще болѣе значительна, чѣмъ въ другихъ странахъ.

Пути Россійской Имперіи могутъ быть разбиты на двѣ категоріи: **водные и сухопутные**, а вторые въ свою очередь дѣлятся на обыкновенные и искуственные.

Водные пути. Въ составъ внутреннихъ водныхъ путей Европейской Россіи (исключая Финляндію) входятъ 862 рѣки, 39 озеръ и 38 каналовъ, по которымъ производится сплавъ и судоходство. Общее протяженіе рѣкъ Европейской Россіи равняется 114 тысячамъ верстъ, озеръ—735 верстъ и каналовъ—783 версты, а всего болѣе 115 т. верстъ, изъ нихъ на ²/₃ общей длины (болѣе 77 т. верстъ) совершается судоходство и сплавъ (пароходное судоходство совершается болѣе, чѣмъ на 25 т. верстъ общей длины). Наиболѣе длинные пароходные участки: Волги—3.211 вер., Днѣпра—1.533, Печоры—1.344, Камы—1.231, Дона—1.188 и Оки—1.126 верстъ, участки остальныхъ рѣкъ менѣе 1.000 верстъ.

Первые пароходы появились на Волгѣ въ 1818 году, но только съ 1842 года установилось здѣсь прочное пароходство, хотя на первыхъ порахъ только товарное.

Въ 1897 году пароходовъ имѣлось:

Въ бассейнахъ.

Волги	1.593
Невы	421
Днѣпра	305
Дона	170
Остальныхъ рѣкъ	405

Рѣчныя искуственныя системы. Соединительныя водныя системы Россіи образуютъ двѣ группы: сѣверо-западную и западную. Первая соединяетъ бассейны Волги, Невы и Сѣверной Двины, а вторая — бассейны Днѣпра Западной Двины, Нѣмана и Вислы. Бассейнъ Волги соединенъ съ Невскимъ тремя искуственными системами: Вышневолоцкой, Тихвинской и Маріинской, а съ Сѣверной Двиной—водной системой Герцога Александра Виртенбергскаго. Рѣка Днѣпръ соединена съ рѣками Балтійскаго моря тремя искуственными системами,—Березинской съ Западной Двиной, Огинской съ Нѣманомъ и Днѣпро-Бугской съ Вислой. Нѣманъ сверхъ того соединенъ съ Вислой Августовской системой.

Наибольшее значеніе имѣетъ Маріинская система. Западныя системы очень запущены и ими пользуются преимущественно для сплава лѣса.

Обыкновенные сухопутные пути. Дорогъ, покрытыхъ каменной одеждой, въ Европейской Россіи около 25 тыс. верстъ; въ Азіатской Россіи почти такихъ путей нѣтъ. Изъ общаго числа шоссе ²/₃ лежатъ въ Привисляньи, а ¹/₃ въ остальныхъ 51 губерніи. На Кавказѣ нужно отмѣтить военно-грузинскую дорогу и шоссе вдоль побережья Чернаго моря.

Грунтовыхъ дорогъ насчитывается въ Европейской Россіи свыше 200 тыс. верстъ, разумѣя въ этомъ числѣ лишь почтовые и транспортные пути, но исключая проселки и вообще дороги мѣстнаго назначенія. Грунтовыя дороги въ болѣе или менѣе исправномъ состояніи наблюдаются лишь на западѣ Европейской Россіи, а при движеніи къ востоку дороги становятся все болѣе и болѣе запущенными. Ихъ свойство и состояніе зависятъ, главнымъ образомъ, отъ почвы и климата.

Желѣзныя дороги. Первая въ Россіи желѣзная дорога—Царско-Сельская—открыта въ 1883 году, за ней въ 1851 году была окончена Николаевская. Дальше развитіе дорогъ шло въ такомъ порядкѣ: за 1853—62 г.г. открыты Петербурго-Варшавская съ вѣтвью на Вержболово и Риго-Двинская, въ 1861—64—Москва связана съ Нижнимъ и Рязанью, въ 1866—69—открыты сообщенія съ Курскомъ, Харьковомъ и Ростовомъ. Съ 1875 года рельсы пошли во всѣ стороны Европейской Россіи. Въ 1872 году начата Закавказская дорога и только въ концѣ прошлаго столѣтія она была соединена съ Россійской сѣтью. Въ 1881 году открытъ первый участокъ Закаспійской желѣзной дороги, а 1898 закончена вся Средне-Азіатская дорога. Въ 1904 году окончѣнъ Великій Сибирскій путь, въ 1905 году соединенъ Ташкентъ съ Оренбургомъ.

Въ цифрахъ ростъ желѣзно-дорожной сѣти выражается такъ:

Первые годы царствованія Александра II.

Въ 1832 г. .... 25 вер.
„ 1855 г. .... 980 „
„ 1870 г. .... 10.000 „

Первые годы царствованія Александра III.

Въ 1881 г. .... 21.000 вер.

Начало настоящаго царствованія.

Въ 1904 г. .... 32.660 вер.
„ 1905 г. .... 61.343 „

Средній ростъ нашихъ желѣзныхъ дорогъ еще недавно равнялся 950 верстамъ въ годъ, а теперь онъ значительно понизился. Сначала дороги строились казной (Царско-Сельская и Николаевская), а затѣмъ частными обществами. Такъ какъ послѣдній опытъ оказался не совсѣмъ удачнымъ, то вновь возвратились къ казенной постройкѣ.

Ростъ пассажирскаго и грузового движенія и ростъ чистаго дохода желѣзныхъ дорогъ выражается слѣдующей таблицей:

Года.	Милл. пас.	Милл. пуд.	Милл. руб.
1894	49,5	2.612	153
1895	54	2.640	165
1900	93	4.020	199,5
1901	101	4.040	185,5
1903	113,5	4.550	227

Современное состояніе желѣзно-дорожной сѣти въ Россіи. Въ 1905 году въ Россіи имѣлось желѣзныхъ дорогъ:

Казенныхъ	36.835	верстъ	66%
Частныхъ	18.704	„	34%
Строющихся	5.804	„	—
Итого	61.343		
Финляндскихъ	3.036		
Всего	64.379 вер.		

На земномъ шарѣ болѣе 790 тыс. верстъ, изъ нихъ на долю Россіи приходится 7,5% отъ всѣхъ путей. Если отъ этихъ абсолютныхъ цифръ мы перейдемъ къ относительнымъ (количество рельсовыхъ верстъ, приходящихся на 100 кв. верстъ территоріи или на 10 тыс. жителей, какъ обыкновенно вычисляютъ эти относительныя величины), то увидимъ, что Россія по развитію рельсовыхъ путей уступаетъ большинству государствъ Европы, а также и Соединеннымъ Штатамъ.

Численность подвижного состава въ 1905 году у насъ была:

Паровозовъ.		**Вагоновъ.**	
Пассажирск.	Товарныхъ.	Пассажирск.	Товарныхъ.
2.491	13.555	13.617	322.785
16.046		336.402	

Пропускная способность нашихъ желѣзныхъ дорогъ опредѣляется 20 парами поѣздовъ для одноколейной и 50-ю парами для двухколейной. Для воинскихъ поѣздовъ величина поѣзда опредѣляется у насъ 35—50 вагонами.

Въ Германіи провозоспособность доведена до 30 паръ на одноколейныхъ и до 80 паръ на двухколейныхъ желѣзныхъ дорогахъ.

Въ дѣлѣ мобилизаціи и послѣдующаго питанія войскъ(людьми и матеріалами) желѣзнымъ дорогамъ принадлежитъ первенствующая роль. При современной политической обстановкѣ наибольшее значеніе въ Россіи имѣютъ желѣзныя дороги, ведущія къ западной границѣ, къ Кавказу, Великій Сибирскій путь и Оренбургъ-Ташкентская.

Къ австро-германской границѣ подходятъ наши желѣзныя дороги у Вержболова, Граева, Млавы, Александрова, Калиша, Границы, Радзивилова и Волочиска, изъ нихъ двѣ двухколейныя—именно на Вержболово и Границу (послѣдняя заграничной колеи въ 4 фута 8 дюймовъ; шириною наша колея равна 5 футамъ). Такимъ образомъ къ наиболѣе серьезной границѣ мы имѣемъ 8 рельсовыхъ подходовъ или одинъ на 180 верстъ (изъ нихъ 5 приходится на Варшавскій округъ).

Перечислимъ болѣе важныя линіи.

1) Гатчина—Тапсъ—Валкъ—Рига—Муравьево—Кошедоры—можетъ слу-

жить для подвоза войскъ къ границѣ у Ковно, а съ вѣтвями—для подвоза къ береговой полосѣ Балтійскаго моря.

2) Петербургъ—Вильно—Варшава (двухколейная)—для подвоза въ раіонъ Варшавы.

3) Москва—Брестъ—Сѣдлецъ—Варшава (двухколейная)—для подвоза войскъ туда-же изъ Московскаго и Виленскаго военныхъ округовъ.

4) Москва—Калуга—Брянскъ—Жабинка—Брестъ можетъ отчасти замѣнить Московско-Брестскую.

5) Тула—Орелъ—Курскъ—Кіевъ—Казатинъ—Здолбуново—двухколейная—можетъ подвозить части Московскаго и Кіевскаго военныхъ округовъ къ австрійской границѣ у Львова.

6) Харьковъ—Кременчугъ—Знаменка—Цвѣтково—Жмеринка — одноколейная—можетъ перевозить войска Кіевскаго округа ко Львову-же.

7) Севастополь—Синельниково — Долинская—Знаменка—Бирзула ведетъ къ линіи Днѣстра.

8) Одесса—Жмеринка и Черный островъ (Волочискъ) ведетъ къ австрійской границѣ у Львова.

Къ Закавказью (не считая пароходнаго сообщенія по Черному морю) ведетъ пока единственная желѣзная дорога Ростовъ-на-Дону—Владикавказъ—Петровскъ—Баку—Карсъ.

Къ авгано - персидской границѣ идутъ дороги Средне - Азіатская и Оренбургъ-Ташкентская.

Наконецъ, Россію съ Дальнимъ Востокомъ соединяетъ Великій Сибирскій путь. Послѣдній едва-ли можно считать достаточнымъ на случай новой войны, и потому удвоеніе колеи на немъ является большой необходимостью.

Оцѣнивая нашу желѣзнодорожную сѣть въ военномъ отношеніи, нужно сказать, что нуждамъ войны она можетъ удовлетворить лишь относительно (болѣе совершенна наша сѣть на западной границѣ) и что для усовершенствованія нашей сѣти желательны слѣдующія улучшенія: во-первыхъ, удвоеніе колеи на нѣкоторыхъ линіяхъ, во-вторыхъ, усиленіе подвижного состава, въ-третьихъ, лучшее оборудованіе дорогъ, въ цѣляхъ поднятія провозоспособности и въ-четвертыхъ, болѣе однообразное и систематичное управленіе и хозяйствованіе.





